

## FOSFATO MONOPOTASICO 20%

Fecha revisión: Enero 2022

| SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b><br>FOSFATO MONOPOTASICO   | <b>2. USOS RECOMENDADOS:</b><br>Fertilizante agrícola   | <b>3. RESTRICCIÓN USO:</b><br>N.D.                       |  |
| <b>4. NOMBRE PROVEEDOR:</b> QUÍMICA MAVAR S.A.   |   |  |  |
| <b>5. DOMICILIO COMPLETO:</b> AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO                       |   |  |  |
| <b>6. TELÉFONO PROVEEDOR:</b><br>+562 2634 0116  | <b>7. EMERGENCIA QUÍMICA:</b><br>800-550-777  | <b>8. INFORMACIÓN FABRICANTE:</b><br>WWW.QUIMICAMAVAR.CL | <b>9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:</b><br>800-550-777 |
| SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS   |   |  |  |
| <b>1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382</b><br>No clasificado como peligroso   | <b>2. DISTINTIVO NCH 2190</b><br>N.A.   |  |  |
| <b>3. CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA</b><br>Irritación piel, ojos, vías respiratorias y peligroso a la vida acuática. | <b>4. ETIQUETA SGA</b><br> |  |  |

## FOSFATO MONOPOTASICO 20%

Fecha revisión: Enero 2022

PALABRA DE ADVERTENCIA: SIN PALABRA DE ADVERTENCIA

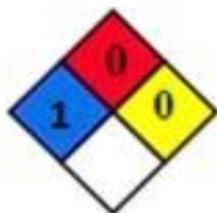
Indicaciones de peligro:

N.A.

Indicaciones de precaución:

N.A.

5. SEÑAL SEGÚN NCH 1411/4



6. CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:

No peligroso

7. DISTINTIVO ESPECÍFICO:

N.A.

8. DESCRIPCIÓN DE PELIGRO:

No considerada sustancia peligrosa

9. DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS:

N.A.

10. OTROS:

N.D.

### SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1. Sustancia: Fosfato Monopotasico 20%

2. DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTÉMICA:

Fosfato de Potasio

3. NOMBRE COMÚN O GENÉRICO:

Fosfato Monopotasico solución 20%

4. NÚMERO CAS:

7722-76-1

5. NÚMERO CE:

N.D.

6. MÁXIMO PERMISIBLE:

N.D.

| SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS        |   |
|---|---|
| 1. INHALACIÓN                                   | Retirarle del foco de emisión de polvo. Obtener atención médica si se ha respirado grandes cantidades de polvo  |
| 2. CONTACTO PIEL                                | Lavar la zona afectada con agua.  |
| 3. CONTACTO OJOS                                | Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 15 minutos, incluso detrás de los párpados   |
| 4. INGESTIÓN                                    | No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido más que una pequeña cantidad. (más de 50 gramos en niños pequeños).                      |
| 5. EFECTOS AGUDOS                               | N.D.  |
| 6. EFECTOS RETARDADOS PREVISTOS                 | Algunos efectos sobre el pulmón pueden ser retardados   |
| 7. SÍNTOMAS/ EFECTOS IMPORTANTES                | El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación. Enrojecimiento del tejido ocular. Ligera irritación. Después de la absorción de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos |
| 8. PROTECCIÓN DE QUIÉN PRESTA EL PRIMER AUXILIO | N.D.  |

| SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO                        |   |
|---|---|
| 1. AGENTES DE EXTINCIÓN                                   | Usar el producto acorde a los materiales de los alrededores, ya que el producto no es combustible.  |
| 2. AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS                      | Ninguno   |
| 3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN                  | Posiblemente Óxidos de fósforo.   |
| 4. PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS                         | N.D.  |
| 5. MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN                       | Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Moje los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, de modo de contener el incendio aprovechando las propiedades no combustibles del producto. |
| 6. PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR EL FUEGO                   | N.D.  |
| 7. PRECAUCIÓN PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O BOMBEROS | Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos   |

| SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES   |
|--|
| <p><b>Precauciones personales:</b> Evite caminar a través de producto derramado y la exposición al polvo.</p> <p><b>Equipo de protección personal:</b> Aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humo</p> <p><b>Procedimiento de emergencia:</b> N.D.</p> <p><b>Precauciones medioambientales:</b> Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.</p> <p><b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:</b> Cualquier derrame de fertilizante debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura evitando la formación de polvo.</p> <p><b>Recuperación:</b> N.D.</p> <p><b>Neutralización:</b> N.A.</p> <p><b>Disposición final:</b> Deberá estar de acuerdo con las reglamentaciones Ecológicas Locales. Dependiendo del grado de la contaminación se puede disponer como fertilizante (no más de 100 kg/ha).</p> <p><b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b> N.D</p> |

| SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO   |  |
|--|--|
| Manipulación   | Almacenamiento   |
| <p><b>Precaución manipulación segura:</b> Evitar la generación excesiva de polvo.</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> Evitar la contaminación por materias combustibles (ej. gas- oil, grasas, etc.) y otros materiales incompatibles.</p> <p>Evitar la innecesaria exposición del producto a la atmosfera para prevenir la absorción de humedad.</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, ej. guantes.</p> <p><b>Otros:</b> N.D</p> | <p><b>Precaución para el almacenamiento seguro:</b> Situar lejos de fuentes de calor y de llamas.</p> <p>Cuando se almacene a granel evitar la mezcla con otros fertilizantes incompatibles.</p> <p>No permitir fumar ni el uso de las lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10. En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc.</p> <p>Restringir el tamaño de las pilas o montones (de acuerdo con las reglamentaciones vigentes) y dejar un espacio libre de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de sacos o montones.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases</p> <p><b>Material de envase y/ o embalaje:</b> Los materiales apropiados para los recipientes son: materiales sintéticos de plástico, acero y aluminio. Evitar la utilización de cobre</p> |

| SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL  |   |
|--|---|
| Exposición   | Protección personal   |
| <p>CMP (Res. MTESS 295/03): N.D</p> <p>CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N.D</p> <p>CMP-C (Res. MTESS 295/03): N.D</p> <p>TLV-TWA (ACGIH): N.D</p> <p>TLV-STEL (ACGIH): N.D</p> <p>PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N.D</p> <p>IDLH (NIOSH): N.D</p> <p>PNEC (agua): 0,05 mg/l</p> <p>PNEC (mar): 0,005 mg/l</p> <p>PNEC-STP: 50 mg/l</p> | <p>Protección ocular: Gafas de seguridad</p> <p>Protección dérmica: Guantes de nitrilo</p> <p>Protección respiratoria: Usar respirador contra polvo</p> <p>Otros Equipos de protección: N.D.</p> <p>Medidas de ingeniería: N.D.</p> |

| SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS |                            |  |            |
|--|----------------------------|--|------------|
| Estado físico                              | Líquido                    | T° de autoignición                     | N.A.       |
| Forma en que se presenta , color           | Transparente, sin olor     | T° de descomposición                   | N.D.       |
| Solubilidad                                | Totalmente soluble en agua | Punto de inflamación                   | N.A.       |
| Densidad Relativa de vapor                 | N.A.                       | Punto de fusion / Punto Congelamiento  | N.D.       |
| Densidad Aparente                          | 1,13g/mL                   | Límite de explosividad                 | N.A.       |
| Punto de ebullición                        | N.D.                       | Coefficiente de partición Octanol/Agua | N.A.       |
| Presión de vapor                           | N.D.                       | pH                                     | 4,5 - 4 ,6 |

| SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD      |  |
|---|--|
| Estabilidad química                       | El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. |
| Condiciones que deben evitarse            | Evitar altas temperaturas y humedad.   |
| Materiales que deben evitarse             | Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases  |
| Productos peligrosos de la descomposición | En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos           |
| Polimerización peligrosa                  | N.A.   |

| SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA   |  |
|--|--|
| <p>Toxicidad aguda:<br/>                     DL50 oral (rata, OECD 401): 7100 mg/kg<br/>                     DL50 der (conejo, OECD 402): &gt; 4640 mg/kg<br/>                     ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): &gt; 5 mg/l<br/>                     Irritación o corrosión cutáneas:<br/>                     Irritación dérmica (conejo, OECD 431): no irritante<br/>                     Lesiones o irritación ocular graves:<br/>                     Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante<br/>                     Sensibilización respiratoria o cutánea:<br/>                     Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante<br/>                     Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 429): no sensibilizante<br/>                     Mutagenicidad en células germinales: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.<br/>                     Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o peligros críticos<br/>                     Toxicidad para la reproducción: N.D.</p> | <p>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): N.D.<br/>                     Efectos potenciales sobre la salud<br/>                     Inhalación: irritante<br/>                     Ingestión: Después de la absorción de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos.<br/>                     Piel: irritante<br/>                     Ojos: irritante</p> |

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|   |  |
|---|--|
| <p>Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos CL50 (L. idus, OECD 203, 48 h): &gt; 100 mg/l<br/>                 ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): &gt; 100 mg/l<br/>                 ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): &gt; 100 mg/l<br/>                 ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): &gt; 100 mg/l<br/>                 ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): &gt; 1 mg/l<br/>                 ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): &gt; 1 mg/l<br/>                 EC50 (organismos acuáticos, Potamogeton sp., 672 h): 2 ppm<br/>                 Umbral límite de concentración (organismos acuáticos, Potamogeton sp., 672 h): 1 ppm</p> | <p>Puede causar eutrofización. Cambio de pH.<br/>                 Persistencia y degradabilidad: N.D.<br/>                 Potencial bioacumulativo:<br/>                 BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): &lt; 500.<br/>                 Bajo potencial de bioacumulación<br/>                 Movilidad en el suelo: N.D.</p> |
|---|--|

## SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

|   |  |
|---|--|
| Disponer de la sustancia, residuos, desechos    | Dependiendo del grado de contaminación, eliminar como fertilizante o en una instalación de residuos autorizada. Aplicar la legislación nacional para su eliminación. |
| Eliminación de envases / embalajes contaminados | Los sacos vacíos deben ser devueltos para su reciclado o puestos a disposición como material no peligroso.   |
| Material contaminado:                           | Aplicar la legislación nacional para su eliminación.   |

## SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| Regulaciones:                          | Terrestre | Marítima | Aérea |
|--|-----------|----------|-------|
| Número NU                              | N. A.     | N. A.    | N. A. |
| Designación oficial de transporte      | N. A.     | N. A.    | N. A. |
| Clasificación de peligro primario NU   | N. A.     | N. A.    | N. A. |
| Clasificación de peligro secundario NU | N. A.     | N. A.    | N. A. |
| Grupo de embalaje                      | N. A.     | N. A.    | N. A. |
| Peligros ambientales                   | N. A.     | N. A.    | N. A. |
| Precauciones especiales                | N. A.     | N. A.    | N. A. |
| Transporte a granel                    | N. A.     | N. A.    | N. A. |

## SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

|   |   |
|---|---|
| Regulación nacional                                 | Norma Chilena 382: 2013: Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general.<br>Norma Chilena 2190. Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas.<br>Norma Chilena 1411/4:2001 : Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas<br>Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.<br>Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos<br>Decreto Supremo 43/2015: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas<br>Res. 408/16: Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02 |
| Regulación Internacional                            | NºNU DSL, HCS.  |
| Existencia de regulaciones locales para el producto | N.D.  |

## SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE CREACIÓN: Abril de 2019  
FECHA DE REVISIÓN: Enero de 2022

REFERENCIAS:

Nch 2245: 2015  
NCh 2190 of. 93  
NCh 382 NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015