



**TOMCOMPANY**

**FICHA TÉCNICA  
MAP  
11-52-00**

**CÓDIGO  
TOM-06**

**FECHA DE REVISIÓN  
2016-Noviembre**

## DESCRIPCIÓN

Nombre Químico: Fosfato de Amonio Monobásico.

Otros Nombres: Fosfato Monoamónico, Fosfato Diácido de Amonio, Fosfato Monobásico de Amonio, Fosfato de Amonio Grado Fertilizante, Ortofosfato de Amonio.

El dihidrógeno fosfato de amonio o fosfato monoamónico (MAP) es una de las sales de fosfato de amonio solubles en agua que se puede producir cuando el amoniaco reacciona con el ácido fosfórico hasta que la disolución es claramente ácida. Cristaliza en prismas tetragonales.

Es un fertilizante complejo granulado, ideal en suelos calcáreos o alcalinos, se utiliza a menudo en la mezcla de fertilizantes agrícolas suministra al suelo los elementos nutritivos de nitrógeno y fósforo en una forma utilizable por las plantas.

## FORMULACIÓN

N 11%; P 52%; K 00%

## ESPECIFICACIONES

| DETERMINACIÓN                            | ESPECIFICACIÓN  |
|--|---|
| Nitrógeno (N)                            | 11.0%   |
| Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 52.0%   |
| Fosforo Disponible                       | 52.0%   |
| Fosforo Soluble                          | 47.0%   |
| Presentación Física                      | Gránulos esféricos de color café oscuro, grisáceo ó negro |
| Tamaño de partícula (1.18 a 4.00 mm)     | 95.25   |
| pH Sol. Acuosa al 10% y 25°C             | 4.2– 5.0  |
| Índice de salinidad                      | 25.0  |

## PRESENTACIONES Y EMBALAJE

A granel.

Sacos de polipropileno, laminados o con lyner, en presentaciones de 25, 50 y 1000 kg.

Entarimados, emplayados y flejados, a petición del cliente.

Diferencias en pesos +- 1%.

## TRANSPORTE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

A granel, transportar en tolvas de gran capacidad; envasado, transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <b>TOMCOMPANY</b> | <b>FICHA TÉCNICA</b><br><b>MAP</b><br><b>11-52-00</b> | <b>CÓDIGO</b><br><b>TOM-06</b>                    |
|   |   | <b>FECHA DE REVISIÓN</b><br><b>2016-Noviembre</b> |

Manipulación, lave todo el lugar luego de la manipulación, no lo ingiera, no lo inhale, evite el contacto con los ojos y la ropa.

Almacene en un lugar fresco, bien ventilado y seco, protegerlo del calor y frío excesivo, así como del contacto de la humedad. Estíbese a no más de seis metros de altura.

## USOS Y RECOMENDACIONES

La ligera acidificación asociada a este fertilizante reduce el potencial de pérdida de  $\text{NH}_3$  hacia la atmósfera. El MAP puede ser colocado en las proximidades de la semilla sin preocuparse por el daño de  $\text{NH}_3$ . La aplicación en bandas del MAP protege al P de la fijación en el suelo y facilita un sinergismo entre el amonio y el fosfato en su toma por las raíces.

Cuando el MAP es utilizado como fertilizante foliar o agregado al agua de riego, no debe ser mezclado con fertilizantes cálcicos o magnésicos.

El MAP posee buenas propiedades de almacenaje y manipulación. Algunas impurezas químicas (como hierro y aluminio) actúan como acondicionadores naturales para prevenir el apelmazamiento.

Como con todos los fertilizantes fosfatados, las prácticas de manejo correctas deben ser utilizadas para minimizar cualquier pérdida de nutrientes hacia aguas superficiales o de drenaje. Las fuentes de MAP de alta pureza son utilizadas como ingrediente en la dieta animal. El  $\text{NH}_4^+$  es incorporado en la síntesis de proteínas y el  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$  es utilizado en una gran variedad de funciones metabólicas en animales.

Uso no agrícola el MAP es utilizado en extintores de incendio químicos secos que se encuentran comúnmente en oficinas, escuelas, y hogares. El rociado del extinguidor dispersa un fino polvo de MAP, que cubre el combustible y rápidamente sofoca el fuego.

NOTA: La información contenida en el presente documento es correcta y se proporciona al lector de buena fe, su contenido está plasmado de acuerdo al conocimiento que se tiene del producto al momento de realizarse ésta publicación, sin embargo TOMCOMPANY SA DE CV, no adquiere responsabilidad alguna en caso de esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material es responsabilidad del usuario.