



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE: ABOCOL * MAP (FOSFATO MONOAMONICO) * Grado: 11 - 52 - 0
SINÓNIMO: FERTILIZANTE COMPLEJO NP
FORMULA QUÍMICA: $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
FORMULA COMERCIAL: 11-52-0

USOS: Fertilizante complejo NP para la aplicación al suelo, de acuerdo a la recomendación de un ingeniero agrónomo, con base en análisis de suelos. También se usa como materia prima para la producción de fertilizante aporta nitrógeno y fósforo.

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

FOSFATO MONOAMONICO – MAP GRANULADO

Numero de la ONU: No Asignado
No. CAS: 7722-76-1

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

ATENCION!! La información relacionada con este producto puede no ser valida si este es utilizado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

RIESGOS A LA SALUD HUMANA

Este producto presenta baja toxicidad, sin embargo es irritante, por lo que hay que manejarlo cuidadosamente
Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido puede causar alguna irritación

Contacto con los ojos El contacto prolongado o repetido con los ojos puede causar irritación

Ingestión: En pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desordenes en el tracto gastro-intestinal. Con dosis grandes hay posibilidad de diuresis y envenenamiento sistémico.

Inhalación: Altas concentraciones de polvo en el aire ambiente puede causar irritación en la nariz y en el tracto respiratorio superior provocando tos y dolor de garganta.

Límites de efectos prolongados: No hay evidencia de efectos adversos.

OTROS RIESGOS

Cuando se calienta fuertemente (ej. al fuego), el MAP se descompone desprendiendo amoniaco (gas tóxico/inflamable). La inhalación de gases de descomposición, pueden causar efectos permanentes en el pulmón.

Sobre el medio ambiente: Los grandes derrames pueden causar efectos adversos en el medio ambiente como la eutroficación

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar enseguida a la persona afectada al aire fresco. Retirarse del foco de emisión de polvo. Obtener atención médica si se ha respirado grandes cantidades de polvo. En caso de fuego y descomposición del producto, retirar del foco de emisión de humos, mantener caliente y en reposo. Las personas que han inhalado gases de descomposición se someterá inmediatamente a supervisión médica

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de fuego y descomposición del producto, lavar el área en contacto con el material fundido con grandes cantidades de agua fría. Obtener atención médica



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con solución de lavado ocular o con agua durante al menos 30 minutos levantando y separando los párpados para asegurar la remoción del químico. Continuar lavando hasta obtener atención médica. Mantener los párpados abiertos durante los lavados.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle a beber 2 o 3 vasos de agua o leche Obtener atención médica si se ha tragado una cantidad superior a 50 g.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCEDIOS

Por implicación indirecta en el fuego: Usar adecuados equipos para extinguir el fuego.

Por implicación directa en el fuego:

- Llamar a los bomberos.
- Evitar respirar los humos (tóxicos).
- Para ataque situarse a favor del viento. Para evacuación del lugar del incendio situarse en posición contraria a la dirección del viento.
- Usar agua abundante para sofocar el fuego.
- Abrir puertas y ventanas en los almacenes para dar una máxima ventilación.
- Procurar aislar la fuente de derrame.
- Restringir el acceso al área.
- No entrar en el área de fuego sin equipos de protección.
- No permitir que el fertilizante derramado entre en los drenajes.
- Si el agua contaminada por el producto entra en los drenajes o alcantarillas informar a las autoridades locales inmediatamente
- Mantenerse a una distancia segura o en un lugar protegido. No entrar en el área de fuego sin equipos de protección.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Cualquier derrame de fertilizante se limpiará rápidamente, recogerá y situará en un recipiente limpio y etiquetado. Dependiendo del grado de contaminación, se depositará para su uso en granjas, por pulverización suave en zonas abiertas o en áreas de residuos autorizadas. Tener cuidado en evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes e informar a las autoridades apropiadas en el caso de producirse la contaminación accidental de los cursos de agua.

7.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Proporcionar una ventilación adecuada.
- Mantener alejado de productos alimenticios
- Evitar la generación excesiva de polvo.
- Cuando se manipule este producto en largos periodos usar las protecciones personales como guantes de goma o PVC, gafas de protección, etc.

ALMACENAMIENTO

Por su alta humedad crítica relativa, no requiere de manejo o precauciones especiales en su almacenamiento ; sin embargo, deben seguirse todas las prácticas de buen manejo, principalmente evitando el contacto con la humedad.



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

Compatible con la mayoría de los fertilizantes

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION INDIVIDUAL

Límites de exposición recomendados: TLV-TWA: 10 mg/m³

Protección:

Evitar contacto con el producto. Guantes de goma, guantes, gafas de seguridad, sobre todo cuando se maneje el producto durante largos períodos. Utilizar filtros contra polvo si la concentración del mismo es alta.
Proveer de ventilación adecuada al almacén

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula química: $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
Peso Molecular (g/mol): 115.0
Nombre químico: Fosfato Monoamónico
Aspecto: Granulos de color café
Densidad a granel (Kg/m³): Entre 900 -1000
Angulo de reposo: 31 - 33 grados
Humedad crítica relativa (a 30 ° C): 70-92%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento. El aporte de calor puede causar la vaporización del líquido.

Condiciones a evitar: Trabajos calientes por encima de 200°C en equipos o plantas sucios de MAP GRANULADO y sin previa limpieza de los residuos de la misma.

Materiales a evitar: Hipoclorito sódico, carbonato sódico , álcalis

Reacciones peligrosas/descomposición de producto: Cuando se calienta vigorosamente, el fosfato monoamónico se descompone desprendiendo amoníaco (tóxico e inflamable). Se desprende amoníaco bajo reacción con bases fuertes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD 50 (oral rata) >2500 mg/Kg.

- La exposición puede causar irritación general.

Ecotoxicidad:

El MAP tiene baja toxicidad para la vida acuática pero ejerce una substancial demanda de oxígeno cuando derrames en cantidades significativas alcanzan las alcantarillas o drenajes pudiendo causar daños para la vida acuática.

12. INFORMACION ECOLÓGICA



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

Es más soluble y asimilable en suelos ligeramente neutros (pH entre 6.5-7). No debe aplicarse junto con productos alcalinos, para evitar pérdidas de nitrógeno amoniacal. Su efecto neto en el suelo es acidificante. El pH en solución acuosa es aproximadamente de 4.

El MAP por ser un nutriente, puede generar el fenómeno de Eutroficación (proceso en el cual se permite el desarrollo anormal de la flora, la cual empieza a absorber tal cantidad de oxígeno del agua, compitiendo por él con la fauna acuática, hasta que llega un momento en que el proceso biológico de ésta se altera por un nivel muy bajo de oxígeno disponible).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La eliminación estará de acuerdo con la legislación nacional o local. Dependiendo del grado de contaminación, conservarlo para el uso en granjas aplicándolo por pulverización suave o situarlo en depósitos de residuos autorizado.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No Requiere etiqueta...

Numero de la ONU: No Asignado.
No. CAS: 7722-76-1

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de Residuos Sólidos Especiales. Disposición Final de Residuos Especiales. Ministerio de Salud.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias contra Derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas, en Aguas Marinas, Fluviales y Lacustres. Ministerio del Medio Ambiente.
- Decreto 1609 de 2.002. Manejo y Transporte terrestre automotor de Mercancías Peligrosas por carretera.
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.

16. INFORMACION ADICIONAL

Aunque ABOCOL considera que los datos y opiniones aquí contenidos son correctos y actuales, aclara que fueron recopilados de distintas fuentes por lo que no deben ser interpretados como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Estos datos son hechos para ser considerados, investigados y verificados. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Se recomienda la lectura detenida de esta hoja de datos con el fin de crear conciencia acerca de la eventual posibilidad de riesgos relacionados con este producto.