

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** ABONO NP  
Nombre químico FOSFATO MONOAMÓNICO  
Fórmula molecular: PO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>NH<sub>4</sub>  
No. Registro CAS: 10124-31-9  
No. EICNES: 233-330-0

**DISTRIBUIDOR:** HEROGRAMA ESPECIALES S.L.  
Polígono Juncaril, Calle Loja, s/n  
18220 ALBOLOTE (Granada)

Teléfono 958 490 002  
Fax 958 466 941  
e-mail [info@herograespeciales.com](mailto:info@herograespeciales.com)  
Web <http://www.herograespeciales.com>

**Llamadas de emergencia:** 958 490 002 (Fábrica)  
Organismos Oficiales: 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)  
CECEM, CECOP

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1.-Composición: Producto conteniendo fosfato dimonoamónico como componente principal. Nitrógeno total: 10%-12%. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro: 48%-61%.

2.2.-Clasificación: No clasificado como materia peligrosa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC.

## 3. IDENTIFICACIÓN SOBRE LOS PELIGROS

3.1.-Sobre el hombre: El producto tiene una baja toxicidad. Sin embargo se deben observar los siguientes puntos.

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar alguna irritación.

Contacto con los ojos: El contacto prolongado puede causar irritaciones.

Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes gastrointestinales.

Inhalación: Altas concentraciones de polvo de material en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.

Efectos a largo plazo: No son conocidos.

Fuego y productos de descomposición térmica: La inhalación de gases de descomposición, pueden causar efectos permanentes en el pulmón.

3.2.-Fuego y calentamiento: Cuando se calienta fuertemente (ej. al fuego), el MAP se descompone desprendiendo amoniaco (gas tóxico/inflamable).

3.3.-Sobre el medio ambiente: Los grandes derrames pueden causar efectos adversos en el medio ambiente como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1.-Producto:

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar o irrigar los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica si persiste la irritación de los ojos.

Ingestión: No provocar el vómito. Dar a beber agua, leche o carbón activo para retardar la absorción del nitrato ingerido. Obtener atención médica si se ha tragado más que pequeñas cantidades.

Inhalación: Retirar del foco de emisión de polvo. Mantener caliente y en reposo.

### 4.2.-Fuego y descomposición térmica:

Contacto con la piel: Lavar las áreas en contacto con el material fundido con grandes cantidades de agua fría. Obtener atención médica.

Inhalación: Retirar del foco de emisión de polvo. Mantener caliente y en reposo. Las personas que han inhalado gases de descomposición (ej. en un fuego) se les facilitará atención médica inmediatamente.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.-Si el producto no está directamente implicado en el fuego: Usar los mejores medios posibles para extinguirlo.

5.2.-Si el producto está implicado en el fuego: Evitar respirar los humos (tóxicos). Equiparse con máscaras de respiración cuando se luche contra un fuego o cuando se hayan producido humos. Llamar a los bomberos. Utilizar agua en abundancia. Abrir puertas y ventanas en los almacenes para conseguir la máxima ventilación. Si el agua de contención del fertilizante entra en un drenaje o curso de agua, informar inmediatamente a las autoridades locales.

---

## 6. MEDIDAS ANTE UN 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.-Manejo: Evitar la generación excesiva de polvo. Utilizar guantes cuando se maneje el producto durante períodos largos.

7.2.-Almacenamiento: Colocarlo lejos de los focos de calor y fuego. Asegurar una buena organización en las áreas de almacenamiento. Cualquier edificio utilizado como almacén deberá estar seco y bien ventilado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.-Límites de exposición recomendados: No hay límites oficiales especificados. La ACGIH recomienda, como valor límite por inhalación de partículas respirables: TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (1995-96)

8.2.-Protección personal:

Protección respiratoria: Utilizar filtros de polvo si la concentración de polvo es alta.

Nº. Revisión:	1	Fecha de revisión:	03/11/08	2 de 4
---------------	---	--------------------	----------	--------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos: Usar guantes de goma cuando se maneje el producto durante largos periodos de tiempo.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Gránulos o cristales blancos, grises o negros.

Olor: Inodoro

pH en sol.acuosa (0,2 M): 4.2

Punto de fusión: 190 °C

Propiedades explosivas: No.

Propiedades oxidantes: No.

Densidad máxima: 1000 Kg./m<sup>3</sup>.

Solubilidad en agua : 276 gr/litro a 20°C.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1.- Estabilidad: Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
- 10.2.- Condiciones a evitar: Calentamiento por encima de 200 °C. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan estar contaminados por este producto, sin que primero se hayan lavado vigorosamente para eliminar todos los restos de fertilizante.
- 10.3.- Materiales a evitar: Alcalis, carbonato sódico e hipoclorito sódico.
- 10.4.- Reacciones peligrosas/descomposición del producto: Cuando se calienta vigorosamente, el fosfato monoamónico se descompone desprendiendo amoníaco (tóxico e inflamable). Se desprende amoníaco bajo reacción con bases fuertes.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1.-General: Ver punto 3.1.
- 11.2.-Datos toxicológicos: LD 50 (oral rata) > 2.000 mg/Kg.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1.-General: Usar de acuerdo con la información disponible y no excederse de las cantidades de aplicación máximas recomendadas.

---

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN COMO RESIDUO

- 13.1.-General: Dependiendo del grado de contaminación, conservarlo para el uso en granjas, aplicándolo por pulverización suave en terrenos abiertos o situarlo en depósitos de residuos autorizados.

Nº. Revisión:	1	Fecha de revisión:	03/11/08	3 de 4
---------------	---	--------------------	----------	--------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1.-Clasificación Naciones Unidas: No clasificado. No considerado como material peligroso de acuerdo con los siguientes códigos de transporte internacional: RID (Ferrocarril), ADR (carretera), IMO (Marítimo).

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1.-Directivas CE:

97/63/CE Directiva relativa a los fertilizantes.

### 15.2.-Leyes nacionales:

Normativa sobre los fertilizantes y afines:

RD. 72/88 de 5-02-88 BOE nº 32 de 6-02-98.

RD. 877/91 de 31-05-91 BOE nº 140 de 12-06-91.

OM de 28-05-98, BOE nº 131 de 2-06-98.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 16.1.-Referencias:

1.- Guía para la compilación de SAFETY DATA SHEETS para los materiales fertilizantes editada por EFMA Edición 1996.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.