

MACROFERT (Fertilizante Compuesto NPK)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común: NPK 12-12-17 MOP (AZUL)
Tipo de formulación:	Sólido granulado
Clase de uso:	Fertilizante
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	ADP – FERTILIZANTES, S.A. (Grupo Fertiberia) Estrada Nacional N° 102616-907 Alverca - Portugal
Importador /Envasador/ Distribuidor	NEOAGRUM SAC. Pje. Camino de acceso N° 2 Urb. Parcelación Cajamarquilla, Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Nitrógeno Total	12.0% p/p
Nitrógeno nítrico	2.5% p/p
Nitrógeno amoniacal	9.5% p/p
Fósforo (P ₂ O ₅)	12.0% p/p
Potasio (K ₂ O)	17.0% p/p
Magnesio (MgO)	2.0% p/p
Azufre (SO ₃)	12.0% p/p

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgo para la salud: Los fertilizantes son productos inocuos cuando se manejan correctamente.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares. No obstante, debe observarse los siguientes aspectos:

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

Contacto con los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna molestia.

Ingestión: Es poco probable que pequeñas cantidades produzcan efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes en el tracto gastrointestinal y, en casos extremos (sobre todo en niños), puede ocurrir formación de metahemoglobina y cianosis.

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

Efectos a largo plazo: No son conocidos efectos adversos.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	No usar extintores de polvo químico o espuma ni intentar abofar el fuego con vapor o arena. Usar AGUA en abundancia. Usar un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.
Productos de combustión y/o descomposición:	Los productos de combustión contén óxidos de nitrógeno (NOx) y amoníaco y, dependiendo de los otros componentes, HCl, óxidos de carbono, de azufre, de fósforo, etc.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	Evitar caminar a través de producto derramado y la exposición al polvo. 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.
Precauciones para evitar la contaminación:	
Métodos de limpieza/ Recuperación:	Diluir cualquier fertilizante contaminado o grado fino con materiales inertes tales como la piedra caliza / dolomita, fosfato mineral, yeso o arena; 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. No mezclar con serrín ni con otros combustibles o materia orgánica; No caso de grandes derrames, contener con tierra o arena. Después que el producto cristalice, colocar en recipientes adecuados para reciclaje o eliminación.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precaución de manipulación:	Evitar la generación excesiva de polvo; Evitar la contaminación por materiales combustibles (e.j. gas-oil, grasas, etc.) y otros materiales incompatibles; Evitar exposición innecesaria al aire, para prevenir la absorción de humedad; Usar guantes cuando manejar el producto durante períodos largos de tiempo.
Precaución de almacenamiento:	Mantener lejos de fuentes de calor y de llamas; Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacene cerca de heno, paja, grano, gasóleo, etc.; En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza; No permitir la utilización de lámparas desnudas; Restringir el tamaño de las pilas o montones (de acuerdo con la reglamentación local o nacional) y mantener un espacio libre de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de sacos o montones. Cualquier edificio usado para el almacenamiento deberá estar seco y bien ventilado; No almacenar en locales a luz solar directa, para evitar la ruptura física do producto debido a ciclos térmicos; No permitir fumar.
Estabilidad dealmacenamiento:	El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado (e.j. P2, P3);
Protección de las manos:	Usar guantes adecuadas (por ejemplo, de goma o de cuero) al manipular el producto durante largos períodos de tiempo;
Protección de los ojos:	Usar gafas de protección (EN 166).
Protección de la piel:	Usar ropa y calzado de trabajo. El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido granulado 2-5 mm
Color:	Azul
Olor:	Indoloro
pH (solución 10%):	3-6
Densidad (granel)	0.9 – 1.1 g/ml
Densidad al vapor	No aplica
Presión de vapor a 20°C	No aplica
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Almacenamiento a la luz solar directa; Contaminación con sustancias incompatibles; Exposición innecesaria al aire; Proximidad a fuentes de calor o fuego; Calentamiento bajo confinamiento; Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que pueden contener restos de fertilizante, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.
Incompatibilidad:	No mezclar con materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloratos, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y sustancias con metales como níquel, cobalto ó aleaciones.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Toxicidad crónica: No se conozcan efectos adversos Efectos carcinógenos: No se conozcan efectos adversos Efectos mutagénicos: No se conozcan efectos adversos Toxicidad reproductiva: No se conozcan efectos adversos
Efectos locales:	Datos no concluyentes para la clasificación.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Baja toxicidad para la vida acuática

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Dependiendo del grado y de la naturaleza de la contaminación, elimínelo como fertilizante en el campo o en una instalación de residuos autorizada; Eliminar de acuerdo con la reglamentación nacional o local; En caso de contaminación de cursos de agua, informar las autoridades competentes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamento Internacional de Transporte						
Informaciones Reglamentarias	N° ONU	Nombre	Clase	GE	Etiqueta	Otra información
Clase ADR/RID	No clasifica	NA ≤45%, sin restricciones de materia	-	-	-	-
Clase ADNR	No clasifica	NA ≤45%, sin restricciones de materia	-	-	-	-
Clase IMDG	No clasifica	NA ≤45%, sin restricciones de materia	-	-	-	-
Clase IATA	No clasifica	NA ≤45%, sin restricciones de materia	-	-	-	-

Fertilizantes compuestos con un contenido de nitrato de amonio (NA) ≤ 45% sin restricciones de las materias combustibles, no se clasifican. No son capaces de mantener la descomposición auto-sostenida.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- S1/2** – Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- S3/9/14/49** – Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
- S13** – Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- S20/21** – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S23** – No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
- S24/25** – Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- S29/35** – No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39** – Usar equipo de protección adecuado.
- S45** – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- S57** – Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S60** – Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
- S61** – Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.

This document was created using
SOLID CONVERTER
Purchase the product at
www.SolidDocuments.com