

**1. Identificación del producto**



- 1.1 Nombre comercial:** NUTRIFERT FOLIAR.  
**1.2 Nombre químico:** No aplica.  
**1.3 Nombre IUPAC:** No aplica.  
**1.4 Uso:** Fertilizante foliar. Presentación líquida.  
**1.5 Nombre de la empresa:**

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Calle 108 N° 45-30 Torre 1 piso 8. Edificio Paralelo 108. Bogotá, D.C., Colombia.	+57 601 744 2404
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	+506 2205 1000
Ecuador	PRECISAGRO S.A.	Edificio Hamburgo, Oficina 2.1. Complejo Berlín, Av. Las Monjas 10 y Km 2.5 Carlos Julio Arosemena, Guayaquil Ecuador.	+593 4-501-5220
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 9 1/2 Carretera a Puerto de la Libertad, La Libertad, El Salvador.	+503 2298 5300
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.	+502 2474 9300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V.	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.	+504 5513070
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	+505 2249 1640
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	+507 777 4142

**1.6 Números de emergencia:**

País	Nombre de la institución	Teléfono
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM).	01-8000916012 +57(1)288 6012
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones.	+506 2223 1028
El Salvador	Hospital Rosales.	+503 2231 9262
Ecuador	Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIATOX).	+59 32 381-4400 1800-VENENO (836366), línea gratuita
Guatemala	Centro de Asesoría Toxicológica (CIAT).	+502 2230 0807 1-801-00-29832
Honduras	Hospital Escuela Universitario.	+504 2232 2322 +504 2232 2415
Nicaragua	Dirección de Regulación Sanitaria. Ministerio de Salud.	+505 2289 4700 ext. 1294 Celular: +505 8755 0983
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CYMET).	+507 523 4948

**2. Identificación del peligro**



**2.1 Clasificación de la sustancia:**

Formulación líquida de nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio, cobre, azufre, cobre, sodio, hierro, manganeso, boro, calcio, molibdeno y zinc.

**2.2 Determinación de peligro:** El producto no es volátil, por lo que hay poco riesgo de inhalarlo. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar gastroenteritis. Al contacto con los ojos puede causar irritación, enrojecimiento y en algunos casos dolor. El contacto con la piel puede causar irritación.

**2.3 Otros peligros:** No reportados

**2.4 Pictograma:**  
Advertencia



### 3. Identificación de los componentes



**3.1 Fórmula:** No aplica.

**3.2 Sinónimos:** No aplica.

**3.3 Número CAS:** No aplica.

### 4. Primeros auxilios <



**4.1 Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración se dificulta administre oxígeno. Si la persona no respira administre respiración artificial. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. Utilice en lugares al exterior o aquellos bien ventilados.

**4.2 Contacto con los ojos:**

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Continúe enjuagando. Quítese los anteojos si los lleva puestos y se lo puede hacer con facilidad. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**4.3 Contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. En caso de irritación cutánea consulte a un médico.

**4.4 Ingestión:**

Enjuaguese la boca. Beber de 1-2 vasos de agua o leche. Inducir el vómito. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

**4.5 Síntomas, efectos más importantes:**

La ruta más común de entrada es la dérmica y la exposición prolongada puede producir enrojecimiento de la piel, picazón, dermatitis y otras reacciones de la piel. Puede irritar los ojos y el sistema respiratorio.

**4.6 Observaciones:**

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

## 5. Medidas para el combate de incendios



### 5.1 Medios de extinción:

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

### 5.2 Evitar contacto con:

Humedad, calor y agentes oxidantes fuertes, ácidos, bases y combustibles.

### 5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

## 6. Precauciones en caso de derrames



### 6.1 Procedimientos de emergencia:

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo protector personal adecuado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para información sobre protección personal. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

### 6.2 Precauciones con el medio ambiente:

Evite que los derrames contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto.

## 7. Manejo y almacenaje



### 7.1 Precauciones para el manejo:

- Evite la inhalación de neblina o vapor. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos.
- Evite la exposición prolongada. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado.
- Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
- Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- Evitar su liberación al medio ambiente.

### 7.2 Precauciones para el almacenaje:

- Guardar bajo llave.
- Guárdese en el recipiente original bien cerrado.
- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Consérvese alejado de materiales incompatibles.

## 8. Control de exposición, medidas de protección personal



### 8.1 Límites de exposición ocupacional:

No hay información disponible.

### 8.2 Equipo de protección personal:

Utilice ropa de trabajo para el manejo del producto; lentes protectores para evitar el contacto con los ojos y mascarilla para polvos con el fin de evitar el ingreso de partículas al sistema respiratorio. Utilice guantes de nitrilo para evitar contacto directo con la piel y zapatos de trabajo de preferencia impermeables y con punta de acero.

### 9. Propiedades físicas y químicas:



- 9.1 Apariencia:** Líquido color verde esmeralda.  
**9.2 Olor:** Característico.  
**9.3 pH (solución p/v al 5 %):** 5  
**9.4 Punto de fusión:** No disponible.  
**9.5 Punto de ebullición:** No disponible.  
**9.6 Solubilidad en agua (20°C):** Soluble en agua.  
**9.7 Densidad:** 1,23 g/ml.

### 10. Estabilidad y reactividad



- 10.1 Reactividad:** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.  
**10.2 Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.  
**10.3 Productos de la descomposición:** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. Al calentarse pueden producirse óxidos de nitrógeno y fósforo.  
**10.4 Reacciones peligrosas:** Estable bajo condiciones normales. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.  
 Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, humedad, calor, combustibles, ácidos fuertes,

### 11. Información toxicológica



- 11.1 Vías probables de exposición:**
- Puede irritar el sistema respiratorio.
  - Provoca irritación cutánea.
  - Provoca irritación ocular grave.
  - Efectos irritantes.
- 11.2 Dosis letal:**  
**Dosis letal media oral (DL<sub>50</sub>):** Del fosfato de amonio (10 % volumen, oral en ratas) >5000 mg/kg, del nitrato de potasio (13 % volumen, oral en ratas) 3750 mg/kg y del sulfato de magnesio (1% en volumen, LD<sub>50</sub>, subcutánea en ratas) 1200 mg/kg.  
**Dosis letal media por inhalación (CL<sub>50</sub>):** No es un producto volátil.  
**11.3 Teratogenicidad:** No es teratogénico.  
**11.4 Mutagenicidad:** No es mutagénico.  
**11.5 Carcinogenicidad:** No es cancerígeno.  
**11.6 Neurotoxicidad:** No es neurotóxico.

### 12. Información ecotoxicológica



- 12.1 Ecotoxicidad:** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente. Este producto es de baja toxicidad para la vida acuática.  
**12.2 Persistencia:** No existen datos sobre la degradabilidad del producto. El nitrógeno sigue el proceso natural de nitrificación-denitrificación. El fósforo se convierte en fosfato de calcio, hierro o aluminio, luego se incorpora al suelo junto con la materia orgánica. El potasio se adsorbe principalmente en las arcillas minerales. El producto no es bioacumulable.

### 13. Consideraciones sobre la disposición



Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

#### 14. Información de transporte



**14.1 Número ONU:** No hay datos.

**14.2 Clasificación de peligrosidad:** Corrosivo  
No está clasificado como un material peligroso.

**14.3 Grupo de embalaje:** III.

**14.4 Información especial:** No es un producto clasificado como peligroso.

#### 15. Regulaciones relacionadas:



TSCA: No regulado

CERCLA: No regulado.

SARA sección 304 sobre liberación de sustancias: no regulado.

OSHA: no está listado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de PRECISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

#### 16. Otra información



No disponible.