

1. Identificación del producto


- 1.1 Nombre comercial:** TecniFeed Energía
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 #45-30 Torre 1 Piso 8 Edif. Paralelo 108, Bogotá, Colombia	(57) 1 744 2404
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
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	Consultorio Toxicológico. Servicio de Información y Asistencia	(57)-1-2459228
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Guatemala	Centro de Asesoría Toxicológica (CIAT)	(502) 2230 0807 1-801-00-29832
Honduras	Hospital Escuela Universitario	(504) 2232 2322 Ext. 1294
Nicaragua	Dirección de Regulación Sanitaria. Ministerio de Salud	(505) 2289 4700 Ext. 1294
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523 4948

2. Identificación del peligro


- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Formulación líquida de fosfatos, potasio, calcio, zinc, boro y molibdeno.
Corrosivo. Puede producir destrucción de los tejidos, lesiones permanentes en la córnea y provocar ceguera. Los vapores pueden producir irritación. Si se ingiere puede producir náuseas, vómito, diarrea, quemaduras en la boca y el esófago, dolor abdominal y pectoral, así como falta de aliento. En contacto con la piel puede producir irritación y quemaduras.
- 2.2 Determinación de peligro:**
- 2.3 Otros peligros:** No determinados.
- 2.4 Elementos de la etiqueta:** Advertencia, corrosivo.



3. Identificación de los componentes



- 3.1 Fórmula:** No aplica.
- 3.2 Sinónimos:** No aplica.
- 3.3 Número CAS:** Ácido fosfórico: 7664-38-2.

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:**
Enjuague la boca. Beber de 1-2 vasos de agua. NO 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, muéstrela etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

5. Medidas para el combate de incendios



- 5.1 Medios de extinción:**
Nebolina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
- 5.2 Evitar contacto con:**
Humedad, calor, agentes oxidantes fuertes, bases.
- 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. Se pueden producir óxidos de fósforo.

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. Para información sobre la eliminación.

Tenga precaución durante la neutralización ya que puede generarse calor. Neutralice cuidadosamente el derramamiento con carbonato sódico anhidro. Limpie todo el material residual lavando la zona con agua.

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. Avoid contact with skin. 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:

Para el ácido fosfórico. ACGIH y OSHA: TWA 1 mg/m³, STEL 3 mg/m³.

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 café oscuro.

9.2 Olor: Frutal.

9.3 pH (solución p/v al 1 %): 2.51.

9.4 Punto de fusión: No hay datos.

9.5 Punto de ebullición: No hay datos.

9.6 Temperatura de ignición: No hay datos.

9.7 Solubilidad: Soluble en agua.

9.8 Gravedad específica: 1.36-1.37.

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: Óxidos de fósforo.

10.4 Reacciones peligrosas: Evite el contacto con fluorina, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, bases, metales, trióxido de sulfuro, pentóxido de fósforo, calor y humedad.

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 (DL₅₀): En conejos 2740 mg/kg.

Dosis letal media por inhalación (CL₅₀): No disponible.

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: Del ácido fosfórico: CL50 en peces: 138 mg/L, 96 horas. Prácticamente no es tóxico. Residuos peligrosos según EPA: S1+B86

12.2 Persistencia: No existen datos sobre la degradabilidad del producto. Si bien la acidez de este material se reduce rápidamente en aguas naturales, el fosfato resultante puede persistir indefinidamente o incorporarse en los sistemas biológicos.

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 contaminar 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: Para el ácido fosfórico_ 1805.

14.2 Clasificación de peligrosidad: Corrosivo.

Información para el transporte:

Descripción del envío: Ácido fosfórico.

Clase principal del peligro: 8

Grupo de empaquetado: III.

Etiqueta: Corrosivo:

Clase secundaria del peligro:

NAERG 154.



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 DISAGRO 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



Clasificaciones de la sustancia:

2 Clasificación de peligro para la salud. Moderado
0 Clasificación de capacidad de inflamación. Mínima.
0 clasificación de capacidad de reacción. Mínima.