

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP-RAIZANTE	

1. DETALLES DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Determinación química: Fertilizante, Bioestimulante y raizante para esquejes y aumento de las raíces en las plantas.

Empresa comprometida con la comercialización:

Distribuidor exclusivo en el Ecuador.

Nombre: AGROIMPORT HTP S.c.c.

Dirección: Av. Natalia Jarrín Oe4 y Venezuela

Teléfono: (593)022 360 704/ (593)022 110 259/ (593)022 110 529.

Email: agroimporthttp@agroimporthttp.com.ec

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUIMICO	Nª CAS	Nª EINECS	CONC	CLASIFICACION
Ácido fosfórico 72%	7664-38-2	231-633-2	39%	C: R34

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Causa lesiones graves en los ojos, e irritación. Irrita las vías respiratorias. Efecto irritante sobre la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Contacto con la piel: Despojarse de las ropas contaminadas, y no volver a usarlas hasta después de haberlas lavado. Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos diez minutos. Si la irritación o el dolor persisten, consultar un médico.

4.2 Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos quince minutos manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir a un oftalmólogo.

4.3 Inhalación: Trasladar al herido a un lugar bien ventilado. Si fuera necesario aplicar respiración artificial y acudir al médico.

4.4 Ingestión: Si el paciente está consciente darle toda la cantidad de agua que desee. No inducir al vómito. Avisar a un médico (ambulancia) inmediatamente.


5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico, agua pulverizada.

5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse: Agua a chorro.

5.3 Riesgos de exposición: El contacto con los metales puede producir hidrógeno, el cual al contacto con el aire produce mezclas inflamables.

5.4. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Traje

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP-RAIZANTE	

antiácido, guantes de goma, dispositivo respiratorio, gafas estancas.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales: Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores. No fumar.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto alcance ríos o cauces de agua. Se cuidará también que no contamine suelos ya que los acidificaría. En caso de vertido accidental a suelos o cauces avisar inmediatamente a las autoridades. No mezclar con otros materiales de desecho.

6.3 Métodos de limpieza: Absorber con tierra, arena y recoger en un envase adecuado. Consultar un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación: Usar en lugar bien ventilado, evítese la inhalación de los vapores. Proteger de las fuentes de ignición, y de la acumulación de cargas electrostáticas. No fumar comer ni beber en su manejo.

7.2 Almacenamiento: Almacenar en lugar bien ventilado, protegido de los rayos directos del sol. Alejarlo de álcalis, sulfuros, cianuros y polvos metálicos. Conservar en recipientes resistentes a la corrosión como acero inoxidable o plástico reforzado.

7.3 Información adicional: Utilizar siempre todas las medidas de protección personal durante su manejo, carga y descarga. Guantes, gafas con protección lateral y máscara respiratoria.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Valores límites de exposición: TLV / TWA: 1 mg/m³, TLV / STEL: 3mg/ m³.

8.2 Control de exposición:

a) Control de exposición:

1. Protección respiratoria: Utilizar mascara respiratoria.

2. Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes al ácido.


3. Protección de los ojos: Utilizar gafas estacas o máscara facial completa.

4. Protección de la piel: Utilizar traje antiácido o ropa protectora que impida cualquier contacto con la piel.

b) Exposición al medio ambiente: No disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peligro de explosión:	ninguno.
Aspecto:	Líquido ligeramente viscoso.
Color:	Marron
Densidad en masa: aprox.	1.277gr/cc

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP-RAIZANTE	

Olor:	Ligero
Valor pH (1% en solución)	1.4 +- 0.2
Solubilidad en agua:	100%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones a evitar: Evitar ponerlo al sol. Manejar en lugar ventilado. Se evitará el contacto con la mayoría de los metales, ya que en contacto con ellos se puede producir gas hidrógeno. Se evitarán las condiciones extremas de temperatura.

10.2 Materiales a evitar: Produce una reacción muy violenta al contacto con álcalis. Por otro lado, su reacción con sulfuros, cianuros, carburos y siliciuros da lugar al desprendimiento de gases tóxicos.

10.3 Productos de descomposición peligrosos: El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento. Evitar altas temperaturas ya que se podrían liberar gases de ácido fosfórico y fosforoso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda, ensayo en ratas: LD₅₀ = 1530 mg/Kg (producto 100%)

11.2 Irritación en la piel, ensayo en conejos: 2740 mg/Kg, (producto 100%). Puede causar irritación, desecación y grietas.

11.3 Irritación en los ojos: Los vapores son irritantes para los ojos. El contacto con el producto puede producir quemaduras graves.

11.4 Información adicional: El producto es corrosivo para el tracto digestivo, pudiendo causar graves lesiones. Los síntomas de la ingestión son: Náuseas, dificultades respiratorias, traumatismo, acidosis, convulsiones y colapso.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad: No disponible.

12.2 Movilidad: No disponible.


12.3 Resistencia y degradabilidad: El producto es biodegradable.

12.4 Potencial de acumulación: El producto no es bioacumulable.

12.5 Información adicional: Evitar toda contaminación a gran escala del suelo y agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla o en el suelo y la vegetación avisar inmediatamente a las autoridades.

13. OBSERVACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Existirá situación de emergencia o peligro cuando, debido a un accidente en las instalaciones del usuario, se produzca o exista riesgo inminente de vertido inusual a la red de desagües que pueda ser potencialmente peligroso para la seguridad física de las personas, instalaciones, estación depuradora o la propia red. No mezclar con otros materiales de desecho.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP-RAIZANTE	

En caso de situación de emergencia o peligro, el usuario deberá comunicar urgentemente a la administración local gestora la situación producida con objeto de reducir al máximo los daños que pudieran provocarse.

14. INFORMACIÓN REFERENTE AL TRANSPORTE

Producto ADR.

NºONU: 3264. Líquido corrosivo, ácido inorgánico, N.E.P. (ácido fosfórico)

Clase: 8, Grupo de embalaje III, C1

15. INFORMACIÓN NORMALIZADA

Precauciones de uso:

- No comer, beber, o fumar durante su manejo.
- Usar siempre equipo de protección como guantes y lentes protectores.
- Lavarse con agua y jabón después de una aplicación.
- Puede ser irritante para los ojos.
- No ingerir el producto.
- No dejar al alcance de los niños.
- No almacenar junto a alimentos, ropa o forrajes.
- No almacenar en viviendas.
- No reutilice los envases, destrúyalos.

- Real Decreto 255/2003
- Abono con aminoácidos NPK. Según RD 824/2005.
- Producto corrosivo.
- **Frases de riesgo:**
- R35: Provoca quemaduras graves.
- **Frases de seguridad:**
- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S26: En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S28: En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
- S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente a un médico.


16. OTRAS INFORMACIONES

Listas frases: **R 35**, provoca quemaduras graves.

16.1. Usos: Fertilizantes

16.2. Restricciones, No mezclar este producto con derivados cúpricos, ni productos muy alcalinos, ni con calcio.

16.3 Fuente principal de datos: PLYMAG, S.L. – HTP.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP-RAIZANTE	

16.4. Fecha ultima de revisión: 01 – 01 – 2006

La información de la ficha de seguridad de éste producto está basada en los conocimientos actuales, el producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican, las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control y es siempre responsabilidad de los mismos tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas tal como exige las legislaciones sobre salud y seguridad. En consecuencia la información contenida en esta ficha de seguridad solo significa una descripción de las medidas de seguridad, salud y medio ambiental de este producto para la manipulación y la eliminación durante el uso general.