

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – APEX 26	

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

**Determinación química:** Fertilizante foliar y de suelos.  
 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](mailto:agroimporthttp@agroimporthttp.com.ec)

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUIMICO	Nº CAS	Nº EINECS	CONC	CLASIFICACION
Hidroxido de potasio	1310-58-3	215-183-3	8%	C:R35 Xn: R22

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto corrosivo, fuertemente alcalino. Puede causar quemaduras graves en la piel y los ojos. Se recomienda su uso con traje antiácido así como dispositivo respiratorio y guantes.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos diez minutos. No usar jabones. 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. Lavar incluso dentro de los párpados. Acudir a un oftalmólogo.  
**4.4 Ingestión:** Si el paciente está consciente darle toda la cantidad de agua que desee o zumos de fruta. No inducir el vómito. Avisar a un médico inmediatamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción adecuados:** Usar agua de forma pulverizada y en cantidades abundantes.  
**5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse:** Agua a chorro.  
**5.3 Riesgos de exposición:** En condiciones normales no es explosivo ni inflamable.  
**5.4. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:** Traje antiácido, guantes de goma, dispositivo respiratorio, gafas estancas.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones individuales:** Usar traje antiácido, guantes y dispositivo respiratorio

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – APEX 26	

adecuado.

**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.

**6.3 Métodos de limpieza:** Señalizar la zona y avisar a las autoridades. Absorber con tierra o arena y recoger en un envase adecuado. Trasladar a un vertedero controlado.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Manipulación:** Utilizar máscara facial, gafas, guantes botas de goma y ropa protectora en general.

**7.2 Almacenamiento:** Almacenar en lugar bien ventilado, protegido de los rayos directos del sol. Alejarlo de ácidos. Utilizar recipientes de acero inoxidable o al carbono. No usar aluminio, estaño, plomo, cromo, zinc y sus aleaciones.

**7.3 Información adicional:** Utilizar siempre todas las medidas de protección personal durante su manejo, carga y descarga.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

### 1. Valores límites de exposición:

Ref. ACGIH 90/91 CEILING TLV/TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

### 2. Control de exposición:

#### a) Control de exposición:

**1. Protección respiratoria:** Utilizar máscara 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.

**b) Exposición al medio ambiente:** Ver dosis de aplicación. Cualquier exceso puede ser un peligro para el medio ambiente.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Peligro de explosión:</b>	Ninguno.
<b>Aspecto:</b>	Líquido ligeramente viscoso.
<b>Color:</b>	Negro
<b>Densidad en masa: aprox.</b>	1.28 gr/cc
<b>Olor:</b>	Ligero
<b>Valor pH (1% solución)</b>	12.7 +- 0.2
<b>Solubilidad en agua:</b>	120 gr/100ml.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Condiciones a evitar:** Se carbonata al contacto con el aire.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – APEX 26	

**10.2 Materiales a evitar:** Produce una reacción violenta al contacto con ácidos. Se evitarán los envases de aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones.

**10.3 Productos de descomposición peligrosos:** El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento. Evitar altas temperaturas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Toxicidad oral aguda, ensayo en ratas:** DL<sub>50</sub> = 365 mg/Kg (producto 100%)

**11.2 Irritación en la piel:** Puede producir profundas quemaduras con un contacto prolongado con la piel.

**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 la piel y los ojos. Produce quemaduras más o menos graves, dependiendo del tiempo de exposición.

## 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:** Alcalinización de tierras y afluentes. Peligro para la flora y la fauna acuáticas en altas concentraciones.

## 13. OBSERVACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Método apropiado par el tratamiento del producto: Neutralizar con ácido clorhídrico muy diluido, evacuar el efluente con abundante agua y bajo control de pH. Atención al calor y proyecciones producidas por reacción con agua. Para la eliminación de los envases se lavarán abundantemente con agua. No se usarán detergentes..

Normas legales (incluidas las de la CEE): Directiva 67/584/CEE “Clsification packaking and labeling of dangerous sustancias”

## 14. INFORMACIÓN REFERENTE AL TRANSPORTE

Producto ADR.

NºONU: 3266. Líquido corrosivo, básico inorgánico, n.e.p. (hidróxido potásico)

Clase: 8, Grupo de embalage III, C5

## 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PRODUCTO: HTP – APEX 26	

- 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.

Ácidos húmicos, según R.D. 824/2005.

Producto corrosivo (C).

***Frasas de riesgo:***

R35: Provoca quemaduras graves.

***Frasas 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**

**16.1 Lista frases R:** R 35, Provoca quemaduras graves

**16.2 Restricciones recomendadas:** No sobrepasar las dosis adecuadas.

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

**16.4 Fecha última revisión:** 01/06/2004

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.