Invesa La Compañía Amiga.	**HOJA DE SEGURIDAD**	**CÓDIGO: HS-P-A-087**
	POTENZOL pH-D	**VERSIÓN: 0**
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	**FECHA: 08/Abr/2019**
	I+D AGROQUÍMICOS	**Página 1 de 7**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: POTENZOL pH-D. **Sinónimos:** No aplica **Uso:** Coadyuvante de uso agrícola **Fabricante:** INVESA S.A.	**Dirección:** Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma **Teléfono:** 2890811 - 3342727 **Fax:** 2894986 - 3342597	

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

POTENZOL pH-D, es un coadyuvante de uso agrícola.

Producto normalmente no ofrece peligro. Debe seguirse las indicaciones de manejo.

Estos son posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda; en caso de contacto con los ojos puede ocasionar irritación leve, no irritante en contacto con la piel, en caso de ingestión es moderadamente tóxico, el producto se considera de baja toxicidad por inhalación.

Producto normalmente no ofrece peligro.

Alerta de seguridad: POTENZOL pH-D está considerado como LIGERAMENTE TÓXICO

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS No.	% en peso	ACGIH	
			TWA	STEL
EDTA	13235-36-4	55.45	--	--
Buffer citrato	---	44.5	--	--

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: En caso de ingestión, tomar uno o dos vasos de agua. No induzca al vómito; está decisión debe ser tomada por el médico.

4.2. Contacto con los ojos: En caso de que el producto caiga a los ojos, lavar con abundante

agua durante 10 a 15 minutos, abriendo los párpados con los dedos pulgar e índice moviendo el ojo en todas las direcciones.

4.3. Inhalación: Si el producto es inhalado traslade la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, manteniéndola abrigada y en reposo. Si no respira, de respiración artificial. Si la persona presenta insuficiencia respiratoria, se le debe suministrar oxígeno por parte del personal capacitado.

4.4. Contacto con la piel: En caso de contacto prolongado con la piel, se pueden producir leves irritaciones. Cambiarse la ropa y los zapatos contaminados, lavarse con abundante agua y jabón la parte afectada.

4.5. RECOMENDACIONES PARA EL MEDICO

Antídoto específico:
No existe antídoto específico, se debe tener en cuenta las recomendaciones del producto con el cual se va a mezclar.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción del fuego: Espuma, neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

5.2 Peligros específicos originados de químicos en lucha contra incendios: Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

5.3 Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice equipo autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esta específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada únicamente en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

5.4 Instrucciones para combatir el fuego: Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para que su desecho posterior no desparrame el material. Utilice el rocío de agua, no chorro directo.

6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones para el personal: Use gafas de seguridad con mascarilla para polvos, Zapatos y overol impermeables, vestuario completo y guantes de seguridad.

6.2 Técnica de limpieza: Derrames: Recoja con ayuda de una pala y deposítelo en un envase adecuado, cerrado y debida marcado o etiquetado.

Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el producto de la superficie.

Considere las condiciones de los productos con los que se está realizando la mezcla

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

Manejo: Utilice el equipo de protección personal recomendado en el ítem 8, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Es un material particulado, utilice máscara para polvos.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, el producto se encontrara separado de materiales o productos incompatibles según la matriz de compatibilidad, todos los productos deben estar rotulados y etiquetados correspondientemente.

Almacene en el empaque original herméticamente cerrado. Almacenar en un sitio con buena iluminación y ventilación alejado de fuentes de ignición, el cual sea apropiado para guardar coadyuvantes. Guardar lejos del alcance de los niños y animales domésticos.

7.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:
No requiere condiciones especiales.

7.3 Otras precauciones: En la zona de mezcla y aplicación debe estar prohibido el consumir alimentos y bebidas.

8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

Manejo: Utilice el equipo de protección personal, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, nunca realice operaciones de sifón con la boca, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

Almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original, cerrado, en un ambiente seco y con buena ventilación.

8.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión: no requiere manejo especial

8.3 Otras precauciones: No comer, beber, ni fumar mientras trabaja**.**

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia: sólido cristalino

Olor: No aplica.

Color: azul

Umbral de olor: No disponible.

Estado físico: sólido.

pH 10%:4.5

Punto de congelación: < 0° C

Presión de vapor: Insignificante.

Densidad de vapor: No disponible.

Punto de Ebullición: <96,0°C

Punto de inflamación (flash point): No aplica

Gravedad específica: 0.82 g/cc

Solubilidad: Soluble en agua.

Temperatura de autoignición: No aplica

Temperatura de descomposición: Estable en todo el rango de temperatura ambiente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales del uso

Condiciones a evitar: Evitar temperaturas elevadas y la humedad

Incompatibilidad con otros materiales: Evitar contacto con ácidos minerales o álcalis

Productos de descomposición peligrosa: Bajo condiciones de fuego, se generarán ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No polimeriza

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TIPO DE EFECTO:

Contacto con los ojos: no causa irritación

Contacto con la piel: Ligeramente irritante para la piel La Dosis Letal 50 dérmica para hembras: > 5000 mg/Kg de peso. La Dosis Letal50 dérmica para machos :> 5000 mg/Kg de peso.

Ingestión: Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de grandes cantidades puede causar daño.

Inhalación: Una exposición simple a los vapores es poco probable que cause daño CL50> 20 mg/L aire / hora para machos y hembras

Datos de toxicidad aguda: la dosis letal 50 oral para hembras es: > 5000 mg/Kg de peso y para

machos es: 4454.5 mg/Kg de peso.

Toxicidad subcrónica: No disponible.

Información sobre cáncer: No causó cáncer en estudios sobre animales.

Efecto teratogénicos: Los defectos de nacimiento son improbables. Exposiciones que no tengan efectos adversos para la madre, no deberán tener efectos en el feto.

Estudios especiales: El producto no produce sensibilización cutánea, siguiendo el esquema de aplicación de Bühler.

Condición médica propensa a agravarse por exposición: Su inhalación puede empeorar dificultades respiratorias, use protección adecuada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:
No requiere condiciones especiales de manejo

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Identificación: Los residuos deben ser identificados como: MATERIAL NO PELIGROSO, si se trata del producto sin mezclar, en caso contrario la clasificación debe realizarse según el producto con el cual se va a mezclar.

Instrucciones especiales o limitaciones específicas:
Después de usar el contenido del producto, enjuague tres veces el empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo y dispóngalo como residuo ordinario.

Tener en cuenta las disposiciones y limitaciones del producto con el cual se realiza la mezcla de aplicación

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Descripción correcta del material peligroso: Sustancias no peligrosas
Clase de riesgo: N/A

Invesa La Compañía Amiga.	**HOJA DE SEGURIDAD**	**CÓDIGO: HS-P-A-087**
	POTENZOL pH-D	**VERSIÓN: 0**
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	**FECHA: 08/Abr/2019**
	I+D AGROQUÍMICOS	**Página 7 de 7**

Número de identificación UN: N/A

Grupo de empaque: III

Etiquetado: Sustancia no peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55/93: Seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo
Decreto 1843/91: Sobre usos y manejo de plaguicidas
Decreto 1609/02: Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 4741/05: Prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos.
Resolución 2400/79: Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
Registro nacional ICA.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con las leyes nacionales, regionales y locales.

16. OTRA INFORMACIÓN

GRADO DE PELIGROSIDAD 4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo	Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Coordinadora Centro Tecnológico Agroquímicos **Fecha:** 17/Feb/2017	**Cargo:** Profesional Del SGI **Fecha:** 08/Abr/2019	**Cargo:** Sistema De Gestión Integral **Fecha:** 08/Abr/2019