
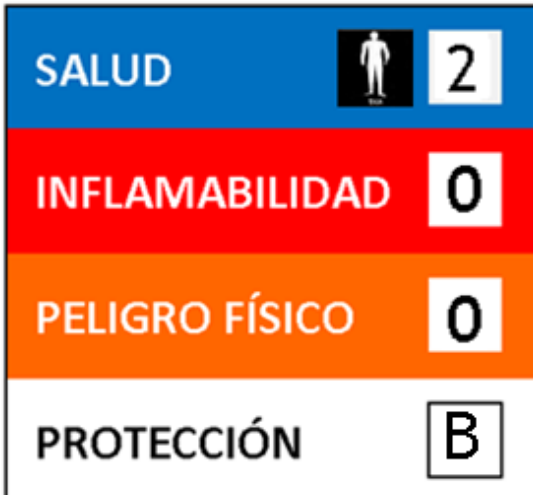


 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 1 de 6

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>CÓDIGO</b>
INNOVALG FREE	L.PF - 25
<b>DESCRIPCIÓN</b>	
Alguicida Bactericida-Fungicida para Piscinas	
<b>FABRICANTE</b>	<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO</b>
<b>INDIQUÍMICA S.A</b> Sta. Rosa, Sector San José y González Suárez (Diagonal Ecuatran) Ambato-Ecuador	<b>Línea única de emergencias</b> 911 <b>Dpto. SSAC INDIQUÍMICA</b> (593)- 3 2755074 - 3 2755675 - 3 2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

<b>IDENTIFICACIÓN NFPA</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III</b>
	

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

**INNOVALG FREE** combinación de microbicidas de naturaleza catiónica

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Enjuague los ojos inmediatamente con agua por un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Busque Atención médica, acúdase a un oftalmólogo.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Quítese inmediatamente la ropa que se haya contaminado. Lave con jabón o detergente suave sin frotar durante 5 minutos y con abundante cantidad de agua hasta que no exista evidencia de residuos químicos. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

<b>ELABORADO POR: A.LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	Ambato - Ecuador

 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 2 de 6

<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Mantener al afectado en una posición cómoda para respirar. Cuando sea seguro ingresar al área, aléjese de la exposición. De ser necesario, utilice una mascarilla (respiración de rescate). Consiga ayuda médica inmediata.
<b>INGESTIÓN</b>	Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. No administrar nada por vía oral si el afectado se encuentra inconsciente. No provocar el vómito. Mantener al paciente en reposo. Si el afectado se encuentra consciente, debe beber de 60 a 240 ml de agua. Póngase inmediatamente en contacto con un centro de control de envenenamientos o con un médico.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>PUNTO FLASH</b>	No aplicable
<b>AUTO COMBUSTIÓN</b>	Inflamable
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN</b>	Monóxido de carbón (CO); anhídrido carbónico; fosfinas, cloruro de hidrógeno, óxidos azoicos, ácido cianhídrico.
<b>MÉTODO DE EXTINCIÓN</b>	Dióxido de carbono, combatir incendios mayores con chorro de agua rociada. Por razones de seguridad evitar agua a pleno chorro.
<b>INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS</b>	Use equipo de protección personal. Bomberos y personal expuesto, usen aparato de respiración autónomo. El equipo deberá descontaminarse a fondo después de cada uso.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las reglamentaciones locales. Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual. Evitar llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, la luz del indicador de estado de un calentador de gas). Ventilar el área local y lavar una vez retirado por completo. Eliminar de acuerdo con las leyes y reglamentos vigentes.
<b>PRECAUCIONES PERSONALES</b>	Uso de EPP (
<b>INHALACIÓN</b>	La excesiva inhalación de vapores y nieblas o humos puede causar irritación a nivel del sistema respiratorio. Adicionalmente los efectos incluyen colapso del sistema circulatorio.
<b>INGESTIÓN</b>	Es dañino si se ingiere, puede causar irritación, dolor, corrosión de las membranas mucosas, boca y estómago; puede ocurrir una disminución de la presión sanguínea y en casos severos hasta la muerte.

<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 3 de 6

<b>PIEL</b>	El producto concentrado es corrosivo a los tejidos. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 10 a 15 minutos. Quítese la ropa contaminada.
<b>OJOS</b>	Riesgo de daño serio en los ojos.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Evitar la expansión en la superficie (mediante barrera de aceite por ejemplo). Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas, dada la solubilidad y toxicidad del producto para la fauna acuícola.
<b>MÉTODOS DE LIMPIEZA</b>	Frenar las pérdidas de líquido con arena, tierra o cualquier material adecuado. Utilizar envases de plástico para productos químicos para recoger el líquido vertido. Evitar la llegada a canalizaciones, desagües o cauces de agua. Asegurar suficiente ventilación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN</b>	Evite el contacto con los ojos, la piel; tomar las precauciones adecuadas a un producto ácido. Mantener alejadas las fuentes de encendido, no fumar. Evitar la inhalación del vapor o rocío. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar en envases cerrados. No exponer a elevadas temperaturas. Almacenar el producto lejos de fuentes de ignición (por ejemplo, las superficies calientes, chispas, llamas y las descargas estáticas). Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados. Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen.
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	Conservar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado, apartado de la luz directa del sol.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>RIESGO GENERAL</b>	Producto inflamable en altas temperaturas.
<b>LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD</b>	No se ha determinado
<b>LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD</b>	No se ha determinado
<b>CONTROLES DE INGENIERÍA</b>	Utilice ventilación suficiente
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>PROTECCIÓN OCULAR</b>	Use protección facial completa o gafas de seguridad de policarbonato o monogafas para más protección resistentes a salpicaduras de productos químicos. No se deben utilizar lentes de contacto. Identifique el sitio para

<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 4 de 6

	el lavado de los ojos o duchas de seguridad más cercanas a su área de trabajo para que pueda acceder, inclusive con los ojos cerrados.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO</b>	Utilice ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel de preferencia traje PVC resistente a químicos. Tras su utilización proceder a una buena higiene personal.
<b>PROTECCIÓN MANUAL</b>	Utilice guantes industriales de caucho que le brinde resistencia a los productos químicos.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Utilizar careta con filtro para gases ácidos. Para mayores concentraciones, utilizar equipos de respiración autónoma o de aire asistido o un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos.
<b>LÍMITES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN</b>	No establecidos para el producto en su totalidad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
<b>APARIENCIA Y COLOR</b>	Líquido azulado
<b>OLOR</b>	Característico
<b>PH PRODUCTO CONCENTRADO</b>	7 (±0,5)
<b>PH A DOSIS DE USO</b>	7 (±0,5)
<b>PUNTO DE FUSIÓN (°C)</b>	No Disponible
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:</b>	No Disponible
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b>	N.A
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b>	No Disponible
<b>PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):</b>	No Disponible
<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	No Disponible
<b>DENSIDAD (20°C)</b>	0,97-1,03 g/ml
<b>SOLUBILIDAD:</b>	Soluble en agua
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN</b>	No hay autoignición
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</b>	No Disponible

<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	
Ambato - Ecuador	

 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 5 de 6

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN</b>	Evitar ambientes alcalinos, humedad alta, calor excesivo, llamas u otras fuentes de ignición. Corrosivo frente a metales, evitar bases fuertes.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	No ocurrirá polimerización peligrosa
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Monóxido de carbón (CO); anhídrido carbónico; óxidos de fósforo y fosfinas.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Productos alcalinos y metales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto corrosivo. La inhalación de vapores concentrados y su ingestión produce estados similares a la narcosis y jaquecas, vértigos etc. Muy tóxico para organismos acuáticos.

<b>IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL</b>	Efecto irritante en la piel
<b>DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS</b>	Contacto prolongado o repetido puede causar irritación.
<b>SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL</b>	Irritación en el aparato respiratorio.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>IMPACTO MEDIOAMBIENTAL</b>	No dejar que filtre en aguas subterráneas, es tóxico en las aguas para peces y plancton. Inhibición del crecimiento algas debida a la afinidad de producto para materiales complejos, pero no a la toxicidad por sí misma.
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	Este producto es biodegradable
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO</b>	No es bioacumulable
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>	La movilidad hacia capas profundas del suelo es insignificante.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

El envase o embalaje puede reutilizarse o recuperarse para ser utilizado como materia prima. No se debe botar, derramar, enjuagar o lavar este producto de modo que entre a las alcantarillas o cauces públicos.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 6 de 6

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Norma Técnica para el control de descargas líquidas de diferentes sectores.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información en esta ficha de seguridad significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Además nuestro personal técnico estará gustoso de responder preguntas de procedimientos de manejos y usos.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Generalmente no presenta riesgo a la salud. Todas las personas involucradas en su manejo deberán tener las precauciones necesarias para evitar accidentes por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Usar indumentaria: guantes, mascarilla, gafas. En caso de ingestión, acúdase al médico.

<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador