
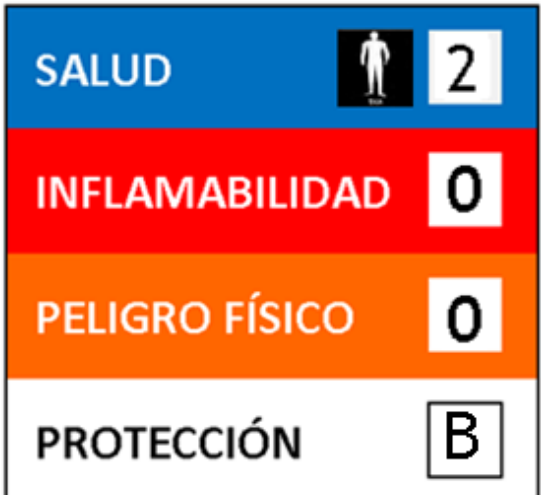


 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 1 de 6

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	CÓDIGO
INNOVALG - C	L.PF - 10
DESCRIPCIÓN	
Alguicida Desinfectante	
FABRICANTE	TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO
INDIQUÍMICA S.A Sta. Rosa, Sector San José y González Suárez (Diagonal Ecuatran) Ambato-Ecuador	Línea única de emergencias 911 Dpto. SSAC INDIQUÍMICA (593)- 3 2755074 - 3 2755675 - 3 2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

IDENTIFICACIÓN NFPA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III
 <p>NIVEL DE RIESGO</p> <p>4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p> <p>INFLAMABILIDAD</p> <p>4 - DEBAJO DE 25 °C 3 - DEBAJO DE 37 °C 2 - DEBAJO DE 93 °C 1 - SOBRE 93°C 0 - NO SE INFLAMA</p> <p>RIESGO ESPECIFICO</p> <p>ACID - ÁCIDO ALC - ALCALINO OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO ☠ - RADIOACTIVO ☞ - NO USAR AGUA ☣ - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p>REACTIVIDAD</p> <p>4 - PUEDE EXPLOTAR SÚBITAMENTE 3 - PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO. 2 - INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 1 - INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 0 - ESTABLE</p>	 <p>SALUD 2</p> <p>INFLAMABILIDAD 0</p> <p>PELIGRO FÍSICO 0</p> <p>PROTECCIÓN B</p>

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

INNOVALG-C combinación de sales y microbicidas de naturaleza catiónica.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS	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.
CONTACTO CON LA PIEL	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.

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

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

INHALACIÓN	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.
INGESTIÓN	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

PUNTO FLASH	No aplicable
AUTO COMBUSTIÓN	Inflamable
PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN	Monóxido de carbón (CO); anhídrido carbónico; fosfinas, cloruro de hidrógeno, óxidos azoicos, ácido cianhídrico.
MÉTODO DE EXTINCIÓN	Dióxido de carbono, combatir incendios mayores con chorro de agua rociada. Por razones de seguridad evitar agua a pleno chorro.
INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS	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

PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	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.
PRECAUCIONES PERSONALES	Uso de EPP (
INHALACIÓN	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.
INGESTIÓN	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.

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

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

PIEL	El producto concentrado es corrosivo a los tejidos. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 10 a 15 minutos. Quítese la ropa contaminada.
OJOS	Riesgo de daño serio en los ojos.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	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.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	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

MANIPULACIÓN	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.
ALMACENAMIENTO	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.
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	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

RIESGO GENERAL	Producto inflamable en altas temperaturas.
LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
CONTROLES DE INGENIERÍA	Utilice ventilación suficiente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
PROTECCIÓN OCULAR	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

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

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	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.
PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO	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.
PROTECCIÓN MANUAL	Utilice guantes industriales de caucho que le brinde resistencia a los productos químicos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	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.
LÍMITES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN	No establecidos para el producto en su totalidad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y COLOR	Líquido azulado
OLOR	Característico
PH PRODUCTO CONCENTRADO	3 (±0,5)
PH A DOSIS DE USO	3 (±0,5)
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	No Disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:	No Disponible
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	N.A
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	No Disponible
PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):	No Disponible
DENSIDAD DE VAPOR	No Disponible
DENSIDAD (20°C)	1,03-1,09 g/ml
SOLUBILIDAD:	Soluble en agua
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No hay autoignición
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No Disponible

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

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL	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.
BIODEGRADABILIDAD	Este producto es biodegradable
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	No es bioacumulable
MOVILIDAD EN EL SUELO	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.

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	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.

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