

 <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>
INNOVALC pH+	L.PK - 03
<b>DESCRIPCIÓN</b>	
Búffer para aumentar el pH del agua	
<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

**INNOVALC PH +** es una mezcla de compuestos químicos de naturaleza alcalina y ácidos fosfónicos. para aumentar el pH del agua de piscinas que tengan un nivel alto de acidez.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y consultar al médico si persisten los síntomas. Revise y quite los lentes de contacto.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

<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 2 de 6

<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
<b>INGESTIÓN</b>	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>PUNTO FLASH</b>	No se ha determinado
<b>AUTO COMBUSTIÓN</b>	No se ha determinado
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN</b>	Ninguno identificado
<b>MÉTODO DE EXTINCIÓN</b>	No usar medios de extinción halogenados ni chorro de agua a presión. Utilizar un agente adecuado al fuego circundante como PQS, espuma.
<b>INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS</b>	Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Si los contenedores están cerrados, retirarlos del área de peligro.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	Se debe usar equipo de protección adecuado. En caso de derrame del producto, despejar el área afectada, proteger al personal y actuar con el personal entrenado. El personal de contingencia debe usar guantes impermeables específicos para el material que se está manejando, máscara y trajes apropiados de protección resistente al ataque químico, botas y casco.
<b>PRECAUCIONES PERSONALES</b>	Uso de EPP.
<b>INHALACIÓN</b>	Si se inhala, gotas o un spray de esta solución, este producto puede causar irritación pulmonar, irritación sobre las mucosas, tos y dolor de garganta. También podrían ocurrir daños en el sistema respiratorio.
<b>INGESTIÓN</b>	Quemaduras a nivel de boca, garganta, esófago y diferentes tejidos a lo largo del tracto gastrointestinal.
<b>PIEL</b>	Por ser corrosivo, causa severas quemaduras. por contacto repetido las soluciones diluidas pueden provocar dermatosis. Tóxico si se absorbe.
<b>OJOS</b>	Provoca quemaduras en los ojos. La lesión puede ser permanente. Puede causar daños irreparables en la retina y eventualmente ceguera.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Impedir el derrame de forma segura al ambiente. INNOVACID PH+ no tiene efectos negativos en el medio ambiente, es tolerante a la temperatura y es químicamente estable.

<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>MÉTODOS DE LIMPIEZA</b>	Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación. Los residuos de este material pueden ser llevados a un relleno sanitario legalmente autorizado para residuos químicos, previa neutralización.
----------------------------	---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN</b>	Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realizar con la sustancia; mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar. Lavarse las manos después de manipular este producto, no ingerir alimentos mientras se esta manipulando este producto.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Almacénelo en un lugar fresco dentro de su recipiente original y protéjalo del sol, evite la exposición a temperaturas extremas. Mantenga el recipiente cerrado en un ambiente seco.
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	Se recomienda almacenar el producto en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. En recipientes preferiblemente a nivel del piso. Señalizar adecuadamente. Rotular los recipientes adecuadamente. Estabilidad al almacenamiento: 1 año (a temperatura ambiente).

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>RIESGO GENERAL</b>	No debe exponerse a temperaturas extremas.
<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>	Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más bajo posible. Garantizar el control de las condiciones del proceso.
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>PROTECCIÓN OCULAR</b>	Utilice gafas de seguridad de policarbonato. No se deben utilizar lentes de contacto.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO</b>	Utilice traje PVC resistente a químicos.
<b>PROTECCIÓN MANUAL</b>	Utilice guantes industriales de PVC
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Utilice un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos.

<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 4 de 6

<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 translúcido
<b>OLOR</b>	N.A
<b>PH PRODUCTO CONCENTRADO</b>	13 – 14
<b>PH A DOSIS DE USO</b>	13 - 14
<b>PUNTO DE FUSIÓN (°C)</b>	No Disponible
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:</b>	No Disponible
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b>	No Disponible
<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>	1,17-1,23 gr/ml
<b>SOLUBILIDAD:</b>	Soluble en agua-total.
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</b>	No Disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN</b>	No ocurriría polimerización peligrosa
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	Cuando este material se calienta hasta la descomposición puede liberar óxido de sodio y gases tóxicos de nitrito y sulfatos.
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Metales ligeros, formación de hidrógeno (riesgo de explosión). Ácidos, compuestos amoniacales (Forma Amoníaco). La reacción con agentes reductores, como hidruros metálicos, anhídrido acético y de metales alcalinos genera gas de hidrógeno que crearía un riesgo de explosión.

<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

<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Calor, llamas, humedad e incompatibles. Es sensible a la humedad o exposición excesiva al aire.
-----------------------------	---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los posibles efectos toxicológicos: Los factores que determinan la extensión y reversibilidad del daño incluye el estado físico, la concentración, la cantidad involucrada y la duración del contacto. Los efectos pueden variar de una irritación mediana a severa corrosión con destrucción del tejido.

<b>IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL</b>	Quemaduras en contacto excesivamente prolongado
<b>DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS</b>	Conjuntivitis ardor severo
<b>SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL</b>	Irritación fuerte en el tracto respiratorio

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>IMPACTO MEDIOAMBIENTAL</b>	Peligroso para peces a partir de 20 mg/L. Toxicidad peces: LC10 = 25 ppm/24H.
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos, el tratamiento es la neutralización. Fácilmente depurable.
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO</b>	No se producirá
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>	El producto es soluble en agua y lavable en contacto.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación. Los residuos de este material pueden ser llevados a un relleno sanitario legalmente autorizado para residuos químicos, previa neutralización.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

## 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.

<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 6 de 6

## 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