



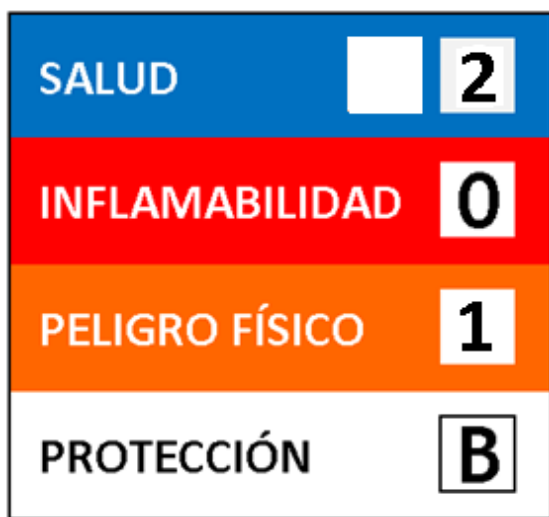


 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 1 de 6

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	CÓDIGO
INNOVALC pH+	L.PK – 03
DESCRIPCIÓN	
Producto Alcalino Regulador de pH	
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 4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p> <p>INFLAMABILIDAD 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 ESPECÍFICO ACID - ÁCIDO ALC - ALCALINO OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO  - RADIOACTIVO  - NO USAR AGUA  - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p>REACTIVIDAD 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>ALC</p>	 <p>SALUD 2</p> <p>INFLAMABILIDAD 0</p> <p>PELIGRO FÍSICO 1</p> <p>PROTECCIÓN B</p>

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

INNOVALC PH + es una mezcla de compuestos químicos de naturaleza alcalina y ácidos fosfónicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS	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.
CONTACTO CON LA PIEL	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.
INHALACIÓN	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si

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

	respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
INGESTIÓN	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO FLASH	No se ha determinado
AUTO COMBUSTIÓN	No se ha determinado
PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN	Ninguno identificado
MÉTODO DE EXTINCIÓN	No usar medios de extinción halogenados ni chorro de agua a presión. Utilizar un agente adecuado al fuego circundante como PQS, espuma.
INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS	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

PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	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, mascara y trajes apropiados de protección resistente al ataque químico, botas y casco.
PRECAUCIONES PERSONALES	Uso de EPP.
INHALACIÓN	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.
INGESTIÓN	Quemaduras a nivel de boca, garganta, esófago y diferentes tejidos a lo largo del tracto gastrointestinal.
PIEL	Por ser corrosivo, causa severas quemaduras. por contacto repetido las soluciones diluidas pueden provocar dermatosis. Tóxico si se absorbe.
OJOS	Provoca quemaduras en los ojos. La lesión puede ser permanente. Puede causar daños irreparables en la retina y eventualmente ceguera.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	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.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con

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

	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

MANIPULACIÓN	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.
ALMACENAMIENTO	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.
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	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

RIESGO GENERAL	No debe exponerse a temperaturas extremas.
LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
CONTROLES DE INGENIERÍA	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.
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
PROTECCIÓN OCULAR	Utilice gafas de seguridad de policarbonato. No se deben utilizar lentes de contacto.
PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO	Utilice traje PVC resistente a químicos.
PROTECCIÓN MANUAL	Utilice guantes industriales de PVC
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilice un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos.
LÍMITES MÁXIMOS DE	No establecidos para el producto en su totalidad.

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

EXPOSICIÓN	
-------------------	--

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y COLOR	Líquido translúcido
OLOR	N.A
PH PRODUCTO CONCENTRADO	13 – 14
PH A DOSIS DE USO	13 - 14
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	No Disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:	No Disponible
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No Disponible
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	No Disponible
PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):	No Disponible
DENSIDAD DE VAPOR	No Disponible
DENSIDAD (20°C)	1,17-1,23 gr/ml
SOLUBILIDAD:	Soluble en agua-total.
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No Disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No Disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurriría polimerización peligrosa
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	Cuando este material se calienta hasta la descomposición puede liberar óxido de sodio y gases tóxicos de nitrito y sulfatos.
MATERIALES INCOMPATIBLES	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.
CONDICIONES A EVITAR	Calor, llamas, humedad e incompatibles. Es sensible a la humedad o

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

	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.

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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

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

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