

 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
INNOVACID PH-	L.IF - 06
DESCRIPCIÓN	
Búfer Ácido Reductor 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 ESPECIFICO 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>SALUD 3</p> <p>INFLAMABILIDAD 0</p> <p>PELIGRO FÍSICO 2</p> <p>PROTECCIÓN B</p>

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

INNOVACID PH- es una combinación de ácido y sales de ácidos fosfónicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS	Altamente corrosivo. Causa severas quemaduras pueden llevar hasta la pérdida total de la vista. 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.

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	Síndrome irritante respiratorio con tos, bronquitis crónica. Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
INGESTIÓN	Lavar la boca con agua. Ingerir abundante agua o soluciones de bicarbonato de sodio al 3%, mantener a la víctima abrigada y en reposo, no provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. 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	Gases o humos irritantes o tóxicos, óxidos de azufre, hidrógeno gas, monóxido de carbón (CO); anhídrido carbónico; fosfinas.
MÉTODO DE EXTINCIÓN	Rocío de agua, espuma, sustancia química seca o dióxido de carbono.
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	Corrosivo. Causa Inflamación espasmódica, y edema de la laringe y bronquios, neumonía química y edema pulmonar, síndrome irritante respiratorio con tos, bronquitis crónica, raramente edema agudo en el pulmón. Extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior.
INGESTIÓN	Corrosivo. La ingestión puede producir quemaduras severas en la boca, garganta y estómago. Puede causar dolor de garganta, vómitos, diarrea.
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

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

	causar daños irreparables en la retina y eventualmente ceguera.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Impedir el derrame de forma segura al medio externo. Evite la entrada del material a drenajes o alcantarillas. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	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. Evitar la llegada a canalizaciones, desagües o cauces de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	No verter nunca agua sobre el ácido sino el ácido sobre el agua muy lentamente para hacer diluciones, no comer, beber ni fumar durante el trabajo. 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	Almacenar en zonas frescas y secas libres de humedad, separado de materiales incompatibles. Consérvese en lugar fresco, seco y bien ventilado. Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje. Mantener alejado de toda fuente de calor, No colocar junto a materiales combustibles, ni impurezas. Evitar golpes y fricción.
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.

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

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 EXPOSICIÓN	No establecidos para el producto en su totalidad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
APARIENCIA Y COLOR	Líquido translúcido
OLOR	Inoloro
PH PRODUCTO CONCENTRADO	0-1
PH A DOSIS DE USO	0-1
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	-10
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:	Aproximadamente 100 °C
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	N.A
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	No Disponible
PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):	No Disponible
DENSIDAD DE VAPOR	No Disponible
DENSIDAD (20°C)	1,25-1,31 g/ml
SOLUBILIDAD:	Completa
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. Es sensible a la humedad o exposición excesiva al aire.

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

RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	Ataca a muchos metales. Corrosivo para el acero dulce y el aluminio. Contacto con agentes oxidantes fuertes. Contacto con bases fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	No ocurrirá
MATERIALES INCOMPATIBLES	Liberación de hidrógeno (gas inflamable y corrosivo) por acción corrosiva sobre metales. desprendimiento de SO ₂ por calentamiento y Oxígeno.
CONDICIONES A EVITAR	Metales en polvo, materiales combustibles y reductores, bases, agua y compuestos orgánicos, cloratos, cromatos, permanganatos, nitratos, sustancias inflamables, disolventes orgánicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos inmediatos, retardados y crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo. Los efectos pueden variar de una irritación mediana a severa corrosión con destrucción del tejido.

IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL	Corrosivo. Blanqueamiento de la piel y picazón.
DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS	Corrosivo. Enrojecimiento, dolor, visión borrosa. Puede causar daños irreparables en la retina.
SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL	Posible paro respiratorio y edema pulmonar.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL	Inhibición del crecimiento de las algas debida a la afinidad de producto para materiales complejos, pero no a la toxicidad por sí misma. Efecto perjudicial en organismos acuáticos por la desviación del pH, sobre peces y algas, corrosivo incluso en forma diluida.
BIODEGRADABILIDAD	Este producto es biodegradable.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	No produce consumo biológico de oxígeno
MOVILIDAD EN EL SUELO	Existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos y/o acuíferos, posible neutralización de depuradoras.

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.

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