

 <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 5

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>CÓDIGO</b>
QUAT 500	L.LF – 03
<b>DESCRIPCIÓN</b>	
Desinfectante Concentrado Bactericida, Fungicida a base de Amonios Cuaternarios de 5ta Generación	
<b>FABRICANTE</b>	<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO</b>
<b>INDIQUIMICA 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>
 <p><b>NIVEL DE RIESGO</b>          4 - MORTAL          3 - MUY PELIGROSO          2 - PELIGROSO          1 - POCO PELIGROSO          0 - SIN RIESGO</p> <p><b>INFLAMABILIDAD</b>          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><b>RIESGO ESPECIFICO</b>          ACID - ÁCIDO          OX - OXIDANTE          COR - CORROSIVO   - RADIOACTIVO   - NO USAR AGUA   - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p><b>REACTIVIDAD</b>          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><b>SALUD</b> 1</p> <p><b>INFLAMABILIDAD</b> 0</p> <p><b>PELIGRO FÍSICO</b> 0</p> <p><b>PROTECCIÓN</b> B</p>

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

**QUAT ULTRA** es una combinación de amonios cuaternarios de quinta generación estabilizados.

## 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 <b>INMEDIATAMENTE</b> , acúdase a un oftalmólogo.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Quítese inmediatamente la ropa que se haya contaminado. Lave con jabón o detergente suave y con abundante cantidad de agua hasta que no exista evidencia de residuos químicos (por lo menos durante 15-20 minutos). En

<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 5

	caso de quemaduras, cubra el área afectada con un apósito estéril, seco y holgado. Consiga ayuda médica inmediata.
<b>INHALACIÓN</b>	Si se expone a niveles excesivos de gases ubíquese a la persona afectada al aire fresco. 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. 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>	No inflamable
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN</b>	Posible monóxido de carbono en combustión incompleta. Además puede formarse aminas en descomposición térmica.
<b>MÉTODO DE EXTINCIÓN</b>	Extinguir con espuma o polvo químico seco
<b>INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS</b>	Use equipo de protección personal. Enfríe los recipientes expuestos al incendio con un rocío de agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Absorber derrames con arena o un material inerte adecuado y trasladarlo a un lugar seguro.
<b>PRECAUCIONES PERSONALES</b>	Uso de EPP para limpieza en escape/derrame
<b>INHALACIÓN</b>	El producto no está clasificado como peligroso por inhalación con efectos agudos, irreversibles o crónicos, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
<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>PIEL</b>	El contacto frecuente prolongado provoca quemaduras severas en la piel.

<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 5

<b>OJOS</b>	Lesiones severas e irreversibles.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación de los derrames.
<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.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN</b>	Evite el contacto con los ojos, la piel; tomar las precauciones adecuadas a un producto ligeramente alcalino.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Mantener los recipientes herméticamente cerrados evitar la exposición directa a la luz solar. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar el producto en una zona fresca y seca. El producto tiene un tiempo de estabilidad de un año a temperaturas de 18-25 grados Celsius.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>RIESGO GENERAL</b>	Producto estable, aún en condiciones de fuego y no reaccionan con agua, no se polimerizan.
<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 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>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 5

<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Utilizar careta con filtro para gases ácidos. Para mayores concentraciones, utilizar equipos de respiración autónoma o de aire asistido.
<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 translucido Incoloro
<b>OLOR</b>	N.A
<b>PH PRODUCTO CONCENTRADO</b>	7±0,5
<b>PH A DOSIS DE USO</b>	7±0,5
<b>PUNTO DE FUSIÓN (°C)</b>	Aprox.-6°C
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:</b>	Aprox. 90°C
<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 (20°C) 100% y alcohol
<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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN</b>	Calor y Altas temperaturas
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	No se producirá
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	CO, CO2, óxidos de nitrógeno
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Agentes oxidantes fuertes, aluminio, cobre, productos aniónicos

<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 5

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se tienen datos para el producto como tal, los criterios emitidos son de acuerdo a los datos reportados por los fabricantes de las materias primas.

<b>IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL</b>	Ligera irritación
<b>DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS</b>	Contacto prolongado o repetido puede causar irritación.
<b>SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL</b>	Irritaciones en nariz y garganta

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>IMPACTO MEDIOAMBIENTAL</b>	Tóxico para peces y algas. Manteniendo las medidas adecuadas de manejo no debería esperarse problemas ecológicos.
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	Este producto es biodegradable
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO</b>	No Aplicable
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>	Producto soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Pequeñas cantidades pueden eliminarse por el desagüe, diluidas en agua. Este producto es Biodegradable en moderadas concentraciones en el agua. Los desechos deben ser eliminados de acuerdo a las disposiciones de cada región.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No constituye una mercancía peligrosa según las normativas de transporte aéreo y marítimo.

## 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 manejo y usos.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Generalmente 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 inmediatamente 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