
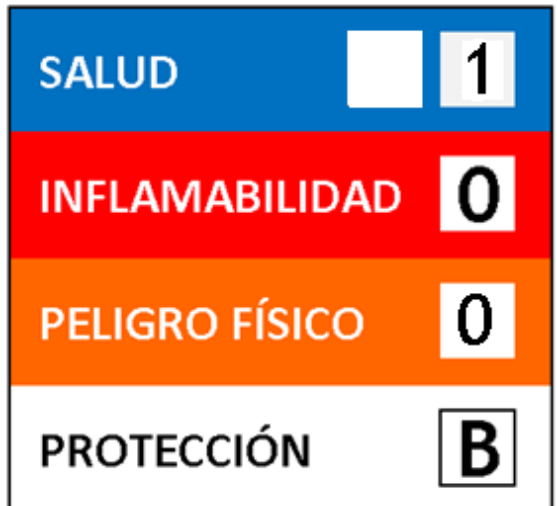


 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 1 de 5

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	CÓDIGO
QUAT 500	L.LF – 03
DESCRIPCIÓN	
Desinfectante Concentrado Bactericida, Fungicida a base de Amonios Cuaternarios de 5ta Generación	
FABRICANTE	TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO
INDIQUIMICA 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 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 1</p> <p>INFLAMABILIDAD 0</p> <p>PELIGRO FÍSICO 0</p> <p>PROTECCIÓN B</p>

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

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

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 INMEDIATAMENTE , acúdase a un oftalmólogo.
CONTACTO CON LA PIEL	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

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 2 de 5

	caso de quemaduras, cubra el área afectada con un apósito estéril, seco y holgado. Consiga ayuda médica inmediata.
INHALACIÓN	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.
INGESTIÓN	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

PUNTO FLASH	No aplicable
AUTO COMBUSTIÓN	No inflamable
PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN	Posible monóxido de carbono en combustión incompleta. Además puede formarse aminas en descomposición térmica.
MÉTODO DE EXTINCIÓN	Extinguir con espuma o polvo químico seco
INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS	Use equipo de protección personal. Enfríe los recipientes expuestos al incendio con un rocío de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	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.
PRECAUCIONES PERSONALES	Uso de EPP para limpieza en escape/derrame
INHALACIÓN	El producto no está clasificado como peligroso por inhalación con efectos agudos, irreversibles o crónicos, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
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.
PIEL	El contacto frecuente prolongado provoca quemaduras severas en la piel.

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 5

OJOS	Lesiones severas e irreversibles.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	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.
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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	Evite el contacto con los ojos, la piel; tomar las precauciones adecuadas a un producto ligeramente alcalino.
ALMACENAMIENTO	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.
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	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

RIESGO GENERAL	Producto estable, aún en condiciones de fuego y no reaccionan con agua, no se polimerizan.
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 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.

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 5

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilizar careta con filtro para gases ácidos. Para mayores concentraciones, utilizar equipos de respiración autónoma o de aire asistido.
LÍMITES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN	No establecidos para el producto en su totalidad

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y COLOR	Líquido translucido Incoloro
OLOR	N.A
PH PRODUCTO CONCENTRADO	7±0,5
PH A DOSIS DE USO	7±0,5
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	Aprox.-6°C
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:	Aprox. 90°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)	0,97 – 1,03 g/mL
SOLUBILIDAD:	Soluble en agua (20°C) 100% y alcohol
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No hay autoignición
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No Disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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 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.

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL	Tóxico para peces y algas. Manteniendo las medidas adecuadas de manejo no debería esperarse problemas ecológicos.
BIODEGRADABILIDAD	Este producto es biodegradable
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	No Aplicable
MOVILIDAD EN EL SUELO	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 manejos 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.

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