

 <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>
ANTIESPUMANTE	L.SB-02
<b>DESCRIPCIÓN</b>	
Antiespumante Siliconado	
<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>
<p><b>NIVEL DE RIESGO</b></p> <p>4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p> <p><b>RIESGO ESPECÍFICO</b>          ACID - ÁCIDO          ALC - ALCALINO          OX - OXIDANTE          COR - CORROSIVO          ☠ - RADIOACTIVO          ☠ - NO USAR AGUA          ☠ - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p><b>INFLAMABILIDAD</b></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><b>REACTIVIDAD</b></p> <p>4 - PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE 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> 1</p> <p><b>PELIGRO FÍSICO</b> 0</p> <p><b>PROTECCIÓN</b> B</p>

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

**ANTIESPUMANTE** es una emulsión de silicona (polímero inorgánico)

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo si hay molestias
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	En caso de hipersensibilidad a alguno de sus componentes puede producir irritación cutánea. Lavar la zona afectada con agua abundante. Busque atención médica si se desarrolla irritación.
<b>INHALACIÓN</b>	Si experimenta irritación, salga al aire fresco. Si aparecen irritación u otros síntomas y persisten, busque asistencia médica.
<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 2 de 5

<b>INGESTIÓN</b>	Si la persona está consciente enjuagar la boca. No provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Si grandes cantidades de este material se ingiere, llamar inmediatamente al médico.
------------------	--

## 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>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos sin quemar.
<b>MÉTODO DE EXTINCIÓN</b>	Utilice niebla de agua, productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma. Enfríe con agua los contenedores expuestos al fuego.
<b>INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS</b>	Utilice aparatos de respiración independiente y equipo completo de protección.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	Absorba el derrame con material inerte (arena seca o tierra). Luego colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Para pequeñas cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.
<b>PRECAUCIONES PERSONALES</b>	Asegúrese de usar EPP y contar con equipos de protección adecuados. Para mayor referencia revise el punto 8 de este documento.
<b>INHALACIÓN</b>	No hay riesgo bajo condiciones normales de uso industrial. Por la composición del preparado puede existir un desprendimiento de gases. La inhalación puede provocar sensibilización y alergias en personas propensas.
<b>INGESTIÓN</b>	Es dañino si se ingiere. Puede causar irritación gastrointestinal.
<b>PIEL</b>	No hay riesgo bajo condiciones normales de uso industrial. Tras un contacto prolongado puede causar irritación en personas sensibles. Evitar el contacto con heridas. Use guantes.
<b>OJOS</b>	Puede causar irritación. Las salpicaduras pueden causar ardor, dolor y nubosidad temporal de los ojos. Evite ojos y mucosas. Use gafas.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.). El producto empleado como es recomendado no causa daño ambiental.
<b>MÉTODOS DE LIMPIEZA</b>	La eliminación puede realizarse por barrido o trapeado, usando materiales absorbentes de origen orgánico como telas o estopas. Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

<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

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN</b>	Evitar salpicar o lavar con un chorro de agua a presión. Evite el contacto con los ojos y mucosas; tomar las precauciones adecuadas tomando en cuenta que es un producto enzimático. Usar indumentaria recomendada en la Sección 8. Lávese minuciosamente después de manipular.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar cerrado, lejos de fuentes de calor o ignición. Mantener en el envase original, bien tapado, en sitio fresco, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños. No almacenar cerca de alimentos. Guardar la distancia adecuada con los siguientes productos: Derivados del cloro, álcalis fuertes, oxidantes, explosivos.
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar en lugar fresco y ventilado. Se recomienda almacenarlo a temperatura de 20 a 25°C Después de su uso y fuera de la luz directa del sol. Estable al menos doce meses a 20°C en recipientes cerrados

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>RIESGO GENERAL</b>	Este producto es inflamable a altas temperaturas. (160°C)
<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. Debe disponerse de estaciones lavaojos.
<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 caucho que le brinde resistencia a los productos químicos.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Utilice un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos.
<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 color blanco
<b>OLOR</b>	Inodoro y Con Fragancia

<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>PH PRODUCTO CONCENTRADO</b>	6±0,5
<b>PH A DOSIS DE USO</b>	6,5±0,5
<b>PUNTO DE FUSIÓN (°C)</b>	N.A
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:</b>	N.A
<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>	0,95 – 1,01 g/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 uso y almacenamiento.
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN</b>	No ocurriría polimerización peligrosa
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	Cuando es térmica puede producir CO y CO2
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Peligro de fuego o explosión al contacto con agentes oxidantes fuertes.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Evitar exponer el producto a presión, calor chispas, llamas o choques.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto es de muy baja o escasa toxicidad para los seres humanos y/o animales, puede causar alguna irritación a los ojos, pero ésta es transitoria, no tiene ningún efecto a la piel y es ligeramente tóxico si se ingiere; no tiene ningún efecto por inhalación.

<b>IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL</b>	Provoca Irritación ligera en la piel.
<b>DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS</b>	Puede causar irritación con enrojecimiento y ojos llorosos.

<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

<b>SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL</b>	Posibles alergias en personas propensas.
---	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
<b>IMPACTO MEDIOAMBIENTAL</b>	Producto muy seguro y de muy baja ó escasa toxicidad para los seres humanos, animales, vida silvestre; siguiendo las instrucciones de uso adecuadas de manejo no debería de haber problema alguno al medio ambiente. No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	Este producto es biodegradable
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO</b>	No es bioacumulable.
<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.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE
Clasificado como producto no peligroso para el transporte por carretera.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA
<p>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.</p> <p>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.</p>

16. OTRA INFORMACIÓN
<p>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.</p>

<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	