

De acuerdo con la NTC 4435 - Colombia

Versión 01: Noviembre 2017

Nombre del producto: **BIG BUBBLE – Rocket FX.****HOJA DE SEGURIDAD**

<b>SECCIÓN I</b>	
<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</b>	
<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>	<b>BIG BUBBLE</b>
<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>	Líquido Premium para máquinas de burbujas.
<b>NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE</b>	Rocket FX S.A.S.
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	Carrera 67 A # 12-27
<b>N° DE TELEFONO</b>	+57 318 370 6845  De lunes a viernes de 9:00 am a 6:00 pm. Sábado de 9:00 am a 1:00 pm.
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>	+57 318 370 6845
<b>SECCIÓN II</b>	
<b>COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS</b>	
AGENTES TENSOACTIVOS	
<b>SECCIÓN III</b>	
<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN</b>	
<b>EFECTO POR:</b>	<b>DETALLE</b>
<b>INHALACIÓN</b>	Los vapores causan ligera irritación de ojos y nariz. Puede producir dolor de cabeza.
<b>INGESTIÓN</b>	Puede provocar dolor de cabeza y trastornos intestinales.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Puede producir irritación en la conjuntiva e irritación en la córnea.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Si se tiene un contacto prolongado puede causar enrojecimiento de la piel.
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>MUTAGENICIDAD</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>TERATOGENICIDAD</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>NEUROTOXICIDAD</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>SISTEMA REPRODUCTOR</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

<b>SECCIÓN IV</b>	
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavar los ojos, con los párpados abiertos, con abundante agua por mínimo 15 minutos. Recurrir al médico.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Lavar con abundante agua y jabón y enjuagar bien. Si la irritación persiste repetir el lavado. Quitarse la ropa y zapatos contaminados.
<b>INHALACIÓN</b>	Respirar aire fresco. Si la respiración es nula o irregular, proveer respiración artificial u oxígeno a través del personal entrenado. Recurrir al médico.
<b>INGESTIÓN</b>	Lavar la boca y posteriormente beber abundante agua o leche. No inducir vómito a menos que sea indicado por el personal médico. Recurrir al médico.
<b>ANTÍDOTO RECOMENDADO</b>	Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua. Buscar asistencia médica.
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).
<b>SECCIÓN V</b>	
<b>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	> 90°C
<b>LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD (SI EXISTEN)</b>	Dato no disponible
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Espuma, polvo químico seco o anhídrido carbónico (CO <sub>2</sub> )
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	Usar máscaras de protección respiratoria completa, con suministro de aire autónomo.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	Humos y vapores acres

De acuerdo con la NTC 4435 - Colombia

Versión 01: Noviembre 2017

Nombre del producto: **BIG BUBBLE – Rocket FX.****SECCIÓN VI****MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA**

Contener el derrame con diques. Dispersar los vapores con agua en forma de niebla. Tratar de recuperar el material derramado, si es posible, sin ocasionar daño a las personas.

Utilizar traje de protección de PVC, botas, guantes de neopreno, protección respiratoria con máscara completa.

Los residuos deben ser absorbidos en material absorbente para ser recogidos en tambores cerrados y llevarlos al lugar de disposición final.

El material es combustible, por lo que su método de eliminación es incineración en instalaciones especiales para esto.

**SECCIÓN VII****MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>TEMPERATURA ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar entre 0 y 25°C
<b>CONDICIONES ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar en zonas con buena aireación/ventilación y secas, lejos de fuentes de calor. Proteger de la luz, del aire y la humedad. Almacenar en el empaque original bien cerrado.
<b>MANIPULACIÓN RECIPIENTES</b>	Mantener los envases cerrados herméticamente. No mezclar con otros productos.
<b>EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.</b>	Evitar el contacto con frío o calor extremo.

**SECCIÓN VIII****CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>CONDICIONES DE VENTILACIÓN</b>	Usar en áreas ventiladas.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Trompa respiratoria con filtros para vapores orgánicos.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DE LOS OJOS</b>	Gafas químicas o gafas de seguridad.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DE LA PIEL</b>	Guantes de neopreno de puño largo.
<b>DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)</b>	Sin determinar

**SECCIÓN IX****PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>OLOR Y APARIENCIA</b>	Líquido claro. Olor característico débil
<b>DENSIDAD</b>	0.92 g/m <sup>3</sup> a 20°C
<b>SOLUBILIDAD</b>	Soluble en agua.
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	Sin determinar
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	Sin determinar
<b>pH</b>	6 - 8
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	Sin determinar

De acuerdo con la NTC 4435 - Colombia

Versión 01: Noviembre 2017

Nombre del producto: **BIG BUBBLE – Rocket FX.**

<b>SECCIÓN X</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	El producto es estable químicamente de acuerdo con las condiciones adecuadas de almacenamiento y manipulación
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Evitar calor o frío extremos.
<b>INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES</b>	Puede reaccionar con materiales oxidantes, bases y ácidos fuertes.
<b>RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN</b>	En condiciones normales de uso y almacenamiento, los riesgos de polimerización no deberían ocurrir.
<b>PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	Oxidos sulfurosos y de carbono
<b>SECCIÓN XI</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
<b>DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL<sub>50</sub>)</b>	Oral: > 2000 mg/kg (rata) Dérmica: Sin determinar
<b>DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL<sub>50</sub>)</b>	Sin determinar
<b>TOXICIDAD SUBCRÓNICA</b>	No hay datos específicos
<b>ESTUDIOS ESPECIALES</b>	No hay datos específicos.  Para las materias primas puras no se ha podido constatar ningún efecto mutagénico, cancerígeno, reproductivo o teratógeno.
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
<p><u>Para las materias primas puras:</u></p> <p>Biodegradabilidad: &gt; 70%. Degradable en el mediano plazo.</p> <p>Toxicidad acuática: CL50: 1 – 10 mg/L (96h, pez).</p> <p>Toxicidad bacteria: CE50: &gt; 1000 mg/L</p> <p>Por su degradabilidad tiende a no producirse bio-acumulación.</p> <p>Peligroso al entrar en cursos de agua.</p>	

**SECCIÓN XIII****CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO**

Intentar eliminar o reducir la generación de residuos cuando sea posible. El producto que no utilice identifíquelo de forma adecuada para prevenir confusiones y darle uso.

Como el producto es combustible, el método de eliminación en los residuos es la incineración en instalaciones adecuadas para tal fin.

El líquido y su empaque deben ser desechados de forma segura. Aplicar las medidas indicadas en la SECCIÓN VI en caso de derrames o fugas para el líquido sobrante, así como la información de la SECCIÓN VII y VIII para su correcta manipulación, almacenamiento y protección personal.

Vacíe totalmente el contenedor y disponga de acuerdo con las leyes aplicables y la reglamentación nacional o local.

Las leyes pueden cambiar o ser reinterpretadas, así como las regulaciones locales y las restricciones son complejas y pueden diferir de las nacionales.

La información aquí contenida aplica al material elaborado en cuestión. El procesamiento, uso o contaminación del líquido puede hacer la información aquí contenida inapropiada.

La responsabilidad para el desecho apropiado de los residuos es de su dueño/usuario.

**SECCIÓN XIV****INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Carga NO PELIGROSA.

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

Número ONU: No tiene por ser carga no peligrosa.

Clasificación para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

**SECCIÓN XV****INFORMACIÓN REGULATORIA**

**NFPA Código de peligro: Teniendo en cuenta las materias primas principales**

<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>FUEGO</b>	<b>2</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGO ESPECIAL</b>	



0	RIESGO MÍNIMO
1	RIESGO MODERADO
2	SERIO RIESGO
3	RIESGO GRAVE
4	RIESGO MUY GRAVE

De acuerdo con la NTC 4435 - Colombia

Versión 01: Noviembre 2017

Nombre del producto: **BIG BUBBLE – Rocket FX.****SECCIÓN XVI****OTRA INFORMACIÓN**

La información contenida en esta hoja de seguridad es aproximada y fue recopilada y respaldada con la información de las hojas de seguridad de los proveedores de las materias primas principales del líquido, su conocimiento y las regulaciones nacionales y locales. Ha sido igualmente elaborada de buena fe por personal técnico.

Las condiciones de trabajo del usuario no son de nuestro conocimiento, por lo tanto no se debe dar un uso de este líquido diferente al manifestado en la SECCION I (nombre genérico), teniendo en cuenta su aplicación específica como **Líquido Premium para máquinas de burbujas** como se indica en la etiqueta del producto.

Muchos factores pueden afectar el proceso y aplicaciones en uso, por lo que recomendamos que usted haga pruebas para determinar las características de un producto para su propósito particular antes del uso. La información contenida en esta hoja de seguridad debe considerarse como una descripción de los requerimientos de seguridad del producto y no como una garantía (expresada o implícita) de las propiedades o del desempeño del mismo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con la legislación nacional y local.

Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben ser usados y manipulados con precaución. Aunque ciertos riesgos han sido descritos en el presente documento, no podemos garantizar que estos son los únicos riesgos existentes.