


	<p align="center"><b>HOJA DE SEGURIDAD MSDS (SAFETY DATA SHEET)</b></p> <p>Código: DNM-HS-1664-V.01      Próxima Revisión 16/04/01</p> <p>Fecha de Emisión 14/04/01</p>
--	---

## ACIDO BORICO

<b>SECCIÓN 1</b>	<b>INFORMACIÓN SOBRE EL FORMULADOR</b>
<b>Producido Por:</b> <b>Dirección:</b> <b>Elaborado Por:</b> <b>Tel Emergencia:</b>	<b>PRODUCTOS JULIAO S.A.S.</b> Vía 40 No. 64 - 210 Zona Industrial, Loma 3 Barranquilla - Atlántico (Colombia). Dirección Técnica. 018000941414 (todo el país) , 0 (051) 4055900. Servicio24 horas.
<b>SECCIÓN 2</b>	<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>
<b>Nombre ISO:</b> <b>Nombre Químico:</b> <b>Fórmula Molecular:</b> <b>Peso Molecular:</b> <b>Concentración:</b> <b>CAS No.:</b> <b>Clasificación de Peligros</b>	ACIDO BORICO ACIDO BORICO $H_3BO_3$ 61.83 99,90% 10043-35-3 NA
<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO</b>
<b>Aspecto:</b> <b>Color:</b> <b>Olor:</b> <b>Punto de Fusión:</b> <b>Solubilidad en Agua a 20°C:</b> <b>Temperatura de Descomposición:</b>	Sólido Blanco Inodoro 169º Soluble en agua. NA
<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PRODUCTO FORMULADO</b>
<b>Nombre Comercial:</b> <b>Concentración LA:</b> <b>Inertes:</b> <b>Uso:</b>	ACIDO BORICO 99,90% 0,10% Cucarachisida
<b>SECCIÓN 5</b>	<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO</b>
<b>Apariencia:</b> <b>Color:</b> <b>Olor:</b> <b>Densidad Aparente:</b> <b>Vida Útil:</b>	Polvo Blanco Inodoro N/A N/A
<b>SECCIÓN 6</b>	<b>DATOS SOBRE EXPLOSIVIDAD - FLAMABILIDAD</b>
<b>Fuego:</b> <b>Medios de Extinción:</b> <b>Procedimientos Específicos:</b>	N/A Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. Usar ropa protectora, con respirador autónomo, mascarillas con filtro.
<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL</b>
<b>Medidas de Precaución Personal:</b>	En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Usar guantes apropiados nitrilo. Usar gafas apropiadas, quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
<b>SECCIÓN 8</b>	<b>RIESGOS PARA LA SALUD- INGREDIENTE ACTIVO</b>
<b>Toxicidad Aguda:</b> <b>Ojos:</b> <b>Piel:</b> <b>Ingestión:</b>	Bajo riesgo para la manipulación normal por personal entrenado. Severamente irritante Moderadamente irritante Severamente irritante
<b>SECCIÓN 9</b>	<b>RIESGOS PARA FAUNA, FLORA Y MEDIO AMBIENTE INGREDIENTE ACTIVO</b>
<b>Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:</b> <b>Toxicidad para Aves:</b> <b>Toxicidad para Abejas:</b> <b>Persistencia en suelo:</b> <b>Efecto de Control:</b>	Muy Tóxico. Tóxico NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE 
<b>SECCIÓN 10</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>Inhalación:</b> <b>Piel:</b> <b>Ojos:</b> <b>Ingestión:</b>	Trasladar a un ambiente no contaminado. Al aire libre. Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste. Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Beber agua abundante., Provocar el vómito. En caso de malestar, pedir atención médica.
<b>SECCIÓN 11</b>	<b>EN TODOS LOS CASOS , LLAMAR A UN MEDICO</b>
<b>SECCIÓN 11</b>	<b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
<b>Oral DL50:</b> <b>Dermal DL50:</b> <b>Inhalación CL50:</b> <b>Irritación de la piel:</b> <b>Sensibilización de la piel:</b> <b>Irritación para los ojos:</b> <b>Toxicidad Subaguda:</b> <b>Toxicidad Crónica:</b> <b>Mutagénesis:</b>	Para ratas 2660 mg/Kg peso corporal LD50 = 200 mg/kg CL50 = 28mg/Lde aire Aire/4horas NO DISPONIBLE Puede causar irritación Puede causar irritación NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE 
<b>SECCIÓN 12</b>	<b>MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS</b>
<b>Derrames:</b> <b>Disposición Final:</b>	No inhalar el polvo. No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües. Recoger en Seco. Limpiar los restos con agua abundante. Seguir normas locales ó nacionales para este tipo de producto.
<b>SECCIÓN 13</b>	<b>MEDIDAS PARA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>Manipulación:</b> <b>Almacenamiento:</b>	Sin indicaciones particulares Almacenar en un lugar seco, ventilado y fresco. Mantener los envases cerrados. Mantener alejado de los alimentos.
<b>SECCIÓN 14</b>	<b>REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD</b>
<b>Estabilidad:</b> <b>Reactividad:</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento No se presentan.
<b>SECCIÓN 15</b>	<b>INFORMACIÓN DE TRANSPORTE</b>
<b>Terrestre:</b> <b>Riesgo secundario:</b> <b>Clasificación de Peligros</b> <b>Rótulo:</b> <b>Número de riesgo:</b> <b>Grupo de embalaje:</b> <b>SALUD (Azul):</b> <b>INFLAMABILIDAD (ROJO):</b> <b>REACTIVIDAD (Amarillo):</b> <b>ESPECIFICO (Blanco):</b> <b>Categoría Toxicológica:</b> <b>SECCIÓN 16</b> <b>Registro de Salud Pública:</b>	UN: 2903  III 1 0 0 0 0 NA