

NOMBRE DEL PRODUCTO	ÁCIDO CÍTRICO 50%																																																																
DESCRIPCIÓN FÍSICA	Es un ácido orgánico presente naturalmente en frutas y verduras, también es producido artificialmente a partir de la fermentación de glucosa y sacarosa en presencia de un hongo, es un compuesto incoloro e inodoro, muy soluble en alcohol y agua.																																																																
INGREDIENTE PRINCIPAL	Carbono (C), hidrogeno (H) y oxigeno (O)																																																																
ESPECIFICACIONES DE CONTROL	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Características</th> <th rowspan="2">Unidades</th> <th colspan="2">Especificación</th> </tr> <tr> <th>Min</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pureza</td> <td>%</td> <td>49</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>7.5</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>%</td> <td>-</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Sulfatos</td> <td>ppm SO_4</td> <td>-</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Metales pesados</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Hierro</td> <td>ppm Fe</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ceniza sulfatada</td> <td>%</td> <td>-</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>Acido oxálico</td> <td>ppm $C_2H_2O_4$</td> <td>-</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td> <td>ppm Ca</td> <td>-</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Cloruros</td> <td>ppm Cl-</td> <td>-</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td> <td>ppm As</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Aluminio</td> <td>ppm Al</td> <td>-</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>Plomo</td> <td></td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Mercurio</td> <td></td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Características	Unidades	Especificación		Min	Max	Pureza	%	49	51	pH		7.5	9.0	Humedad	%	-	0.5	Sulfatos	ppm SO_4	-	150	Metales pesados	ppm	-	5	Hierro	ppm Fe	-	5	Ceniza sulfatada	%	-	0.05	Acido oxálico	ppm $C_2H_2O_4$	-	350	Calcio	ppm Ca	-	200	Cloruros	ppm Cl-	-	50	Arsénico	ppm As	-	1	Aluminio	ppm Al	-	0.2	Plomo		-	1	Mercurio		-	1
Características	Unidades	Especificación																																																															
		Min	Max																																																														
Pureza	%	49	51																																																														
pH		7.5	9.0																																																														
Humedad	%	-	0.5																																																														
Sulfatos	ppm SO_4	-	150																																																														
Metales pesados	ppm	-	5																																																														
Hierro	ppm Fe	-	5																																																														
Ceniza sulfatada	%	-	0.05																																																														
Acido oxálico	ppm $C_2H_2O_4$	-	350																																																														
Calcio	ppm Ca	-	200																																																														
Cloruros	ppm Cl-	-	50																																																														
Arsénico	ppm As	-	1																																																														
Aluminio	ppm Al	-	0.2																																																														
Plomo		-	1																																																														
Mercurio		-	1																																																														
PRESENTACIÓN Y EMPAQUE	El ácido cítrico se vende a granel en canecas de polipropileno en presentaciones de 25 kg y al detal en bolsas metálicas protegidas con sistema ziploc en presentaciones de 1 kg.																																																																
LEGISLACIÓN APLICABLE	No aplica																																																																
USOS E INSTRUCCIONES	Agente saborizante y conservante de bebidas y alimentos, acidificante natural para industria de alimentos, agente dispersante. Utilizado también en la industria de limpieza para mejorar la efectividad de jabones y detergentes; agente limpiador y pulimentador para acero inoxidable y otros metales, materia prima en la preparación de citratos, extractos de aromas, sales efervescentes. Usado en la fabricación de resinas alquídicas y plásticos. Ajustador de pH.																																																																
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Almacenar el producto en un lugar fresco y ventilado, seco, a temperatura entre 15 y 25 °C, lejos de fuentes de ignición, mantener el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado. Mantener lejos de materiales incompatibles como metales, oxidantes, ácidos y bases. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto.																																																																

	<p>Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Evitar respirar el polvo, lavar las manos y rostro cuidadosamente después del manejo del producto, no comer ni beber cuando se esté manipulando este producto.</p>
MANEJO Y TRANSPORTE	<p>Toda operación que involucre la manipulación de ácido cítrico debe realizarse en ambientes ventilados, el personal que realice esta manipulación debe tener todos los equipos de protección adecuados. Para el manejo y transporte es importante tener en cuenta, que el ácido cítrico puede reaccionar con materiales comburentes, metales, ácidos, bases, agentes oxidantes y reductores. El producto es combustible y en casos de incendio puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.</p>
PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES	<p>El ácido cítrico provoca irritación ocular grave en contacto con los ojos.</p> <p>NOTA: El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La información se ha consignado a título ilustrativo y no substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto</p>
<p>Línea única de emergencia: 123 (24 horas) Gruquim SAS Teléfono: 3019555158 - 3019555164 (horario de oficina) Calle 2 #18 – 93 Parque Industrial San Jorge, Bodega 29, Manzana T2. Mosquera, Cundinamarca</p>	