

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>ÁCIDO OXÁLICO</b>																																					
<b>DESCRIPCIÓN FÍSICA</b>	El ácido oxálico o ácido etanodioico es un ácido dicarboxílico con dos átomos de carbono. Es un ácido orgánico unas 3000 veces más potente que el ácido acético. La sal del ácido oxálico denominada oxalato es un agente reductor y también un agente quelante utilizado en la química																																					
<b>INGREDIENTE PRINCIPAL</b>	Formiato de sodio, disolución de hidróxido de calcio.																																					
<b>ESPECIFICACIONES DE CONTROL</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Características</th> <th>Unidades</th> <th>Especificación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Descripción</td> <td>-</td> <td>Polvo cristalino de color blanco</td> </tr> <tr> <td>Solubilidad</td> <td>-</td> <td>Soluble en agua y alcohol.</td> </tr> <tr> <td>Pureza</td> <td>%</td> <td>99,6 min</td> </tr> <tr> <td>Sulfatos (SO<sub>4</sub>)</td> <td>ppm</td> <td>400 max</td> </tr> <tr> <td>Cloruros (CL)</td> <td>ppm</td> <td>10 max</td> </tr> <tr> <td>Nitrogenos (N)</td> <td>ppm</td> <td>10 max</td> </tr> <tr> <td>Hierro (Fe)</td> <td>ppm</td> <td>10 max</td> </tr> <tr> <td>Metales pesados (Pb)</td> <td>ppm</td> <td>10 max</td> </tr> <tr> <td>Calcio (Ca)</td> <td>ppm</td> <td>10 max</td> </tr> <tr> <td>Magnesio (Mg)</td> <td>ppm</td> <td>10 max</td> </tr> <tr> <td>Cenizas sulfatadas</td> <td>ppm</td> <td>200 max</td> </tr> </tbody> </table>		Características	Unidades	Especificación	Descripción	-	Polvo cristalino de color blanco	Solubilidad	-	Soluble en agua y alcohol.	Pureza	%	99,6 min	Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	ppm	400 max	Cloruros (CL)	ppm	10 max	Nitrogenos (N)	ppm	10 max	Hierro (Fe)	ppm	10 max	Metales pesados (Pb)	ppm	10 max	Calcio (Ca)	ppm	10 max	Magnesio (Mg)	ppm	10 max	Cenizas sulfatadas	ppm	200 max
Características	Unidades	Especificación																																				
Descripción	-	Polvo cristalino de color blanco																																				
Solubilidad	-	Soluble en agua y alcohol.																																				
Pureza	%	99,6 min																																				
Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	ppm	400 max																																				
Cloruros (CL)	ppm	10 max																																				
Nitrogenos (N)	ppm	10 max																																				
Hierro (Fe)	ppm	10 max																																				
Metales pesados (Pb)	ppm	10 max																																				
Calcio (Ca)	ppm	10 max																																				
Magnesio (Mg)	ppm	10 max																																				
Cenizas sulfatadas	ppm	200 max																																				
<b>PRESENTACIÓN Y EMPAQUE</b>	El ácido oxálico se vende a granel en sacos de polipropileno en presentaciones de 25 kg.																																					
<b>LEGISLACIÓN APLICABLE</b>	No aplica																																					
<b>USOS E INSTRUCCIONES</b>	Tratamiento de superficies metálicas, limpieza de metales y detergentes, usado como agente de purificación, como catalizador, reactivo de laboratorio. Insumo en procesos de tratamiento de aguas; utilizado en construcción para pulir pisos y otras superficies, agente en limpieza de fibra de vidrio, blanqueador y protección de textiles, desmanchador y blanqueador para el lavado de ropa, madera y cuero; utilizado como agente limpiador en el hogar e industria. Materia prima en fabricación de plásticos																																					
<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar el producto en el envase original en un lugar fresco y seco, lejos de sustancias como hidróxidos alcalinos, oxidantes fuertes, hipoclorito de sodio, clorato de sodio, acero, mercurio, plata y cloruro de sodio. Mantener alejada cualquier fuente de ignición. Conservar el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado, no almacenar en envases sin etiquetar. Prevenir formación de polvos. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Temperatura de almacenaje recomendada entre 15 y 25 °C																																					

<b>MANEJO Y TRANSPORTE</b>	<p>Toda operación que involucre la manipulación de ácido oxálico debe realizarse en ambientes bien ventilados, el personal que realice esta manipulación debe tener todos los equipos de protección adecuados.</p> <p>Para el manejo y transporte es importante tener en cuenta, que el ácido oxálico puede reaccionar con hidróxidos alcalinos, oxidantes fuertes, hipoclorito de sodio, clorato de sodio, acero, mercurio, plata, cloruro de sodio y materiales muy comburentes. Reacción exotérmica con álcalis (lejía), amoníaco, mercurio. Ataca a los metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede reaccionar explosivamente con el aire.</p>
<b>PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES</b>	<p>El ácido oxálico es nocivo en caso de ingestión y en contacto con la piel, también causa lesiones oculares graves en contacto con los ojos.</p> <p>Se recomienda leer la Hoja de Seguridad y el brochure del producto</p> <p><b>NOTA:</b> 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 style="text-align: center;"><b>Línea única de emergencia: 123 (24 horas)</b> <b>Gruquim SAS</b> <b>Teléfono: 3019555158 - 3019555164 (horario de oficina)</b> <b>Calle 2 #18 – 93 Parque Industrial San Jorge, Bodega 29, Manzana T2.</b> <b>Mosquera, Cundinamarca</b></p>	