



FICHA TÉCNICA

**PERÓXIDO DE HIDRÓGENO 35%
GRADO ALIMENTICIO**

E-COM-01

Versión 3

Fecha: 06/01/2020

NOMBRE DEL PRODUCTO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO																																													
DESCRIPCIÓN FÍSICA	El peróxido de Hidrógeno o Agua Oxigenada como se conoce comúnmente es un líquido incoloro con ligero olor característico, es un agente oxidante fuerte, relativamente fácil de manejar, es producido a partir de gas de hidrógeno y oxígeno del aire mediante el método AO (Oxidación de Antraquinona).																																													
PRINCIPALES INGREDIENTES	Hidrogeno H_2 y oxígeno O_2																																													
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>Concentración H_2O_2</td> <td>%p/p</td> <td>35</td> <td>35,9</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Densidad</td> <td>g/cm³</td> <td>1,132</td> <td>1,153</td> </tr> <tr> <td>Estabilidad (% relativo de pérdida por titulación)</td> <td>%</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Acidez</td> <td>meq/l</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Fosfatos (PO_4)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Cloruro</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Conductividad</td> <td>$\mu S/cm$</td> <td>50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Material no volátil (105 °C)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>				Características	Unidades	Especificación		Min	Max	Concentración H_2O_2	%p/p	35	35,9	pH	-	2	4	Densidad	g/cm ³	1,132	1,153	Estabilidad (% relativo de pérdida por titulación)	%	-	5	Acidez	meq/l	-	5	Fosfatos (PO_4)	ppm	-	80	Cloruro	ppm	-	1	Conductividad	$\mu S/cm$	50	-	Material no volátil (105 °C)	ppm	-	150
Características	Unidades	Especificación																																												
		Min	Max																																											
Concentración H_2O_2	%p/p	35	35,9																																											
pH	-	2	4																																											
Densidad	g/cm ³	1,132	1,153																																											
Estabilidad (% relativo de pérdida por titulación)	%	-	5																																											
Acidez	meq/l	-	5																																											
Fosfatos (PO_4)	ppm	-	80																																											
Cloruro	ppm	-	1																																											
Conductividad	$\mu S/cm$	50	-																																											
Material no volátil (105 °C)	ppm	-	150																																											
PRESENTACIÓN Y EMPAQUE	El peróxido de hidrógeno se comercializa en soluciones acuosas de 35% y 50% en peso grado alimenticio; en tambores plásticos de 35 kg.																																													
USOS E INSTRUCCIONES	<p>Entre los principales usos se encuentran las industrias:</p> <p>PAPELERA Agente blanqueador</p> <p>TEXTIL Blanqueo de fibra de algodón y lana</p> <p>QUÍMICA Aplicaciones orgánicas e inorgánicas Fabricación de peroxigenados Lixiviación de cianuro</p> <p>TRATAMIENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS Decapado Pulimento Limpieza de metales. Eliminar gases tóxicos originados en las operaciones con ácido nítrico</p>																																													

	<p>ALIMENTOS Desinfección de envases y maquinarias utilizadas Producción, blanqueo y desinfección de los molinos utilizados en la fabricación de azúcar desinfectante en la cría industrial de salmón, trucha y otros peces Blanqueamiento de quesos TRATAMIENTO DE AGUA Oxidación de la materia orgánica</p>
<p>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</p>	<p>Almacenar el producto en lugar fresco, seco, lejos del contacto directo al sol, puesto que el contacto prolongado con este puede causar descomposición; mantener el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado. Mantener fuera del alcance de los niños. No se debe almacenar con sustancias incompatibles. Temperatura recomendada de almacenaje entre 15 y 25 °C</p>
<p>MANEJO Y TRANSPORTE</p>	<p>Toda operación que involucre la manipulación de peróxido de hidrógeno debe realizarse en ambientes bien ventilados, secos y a temperatura ambiente, lejos del contacto directo al sol. Mantener el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado y fuera del alcance de los niños. El personal que realice esta manipulación debe tener todos los equipos de protección adecuados. Evitar el contacto directo con el producto, respirar los vapores del producto; lavar las manos y rostro cuidadosamente después del manejo del producto, no comer ni beber cuando se esté manipulando este producto</p> <p>Para el manejo y transporte es importante tener en cuenta, que el peróxido de hidrógeno puede reaccionar con ácidos, aldehídos, metales y otros productos orgánicos, aluminio, zinc, estaño y cobre pudiendo generar hidrógeno que en contacto con el aire puede formar mezclas explosivas con el aire. Posibilidad de reacción exotérmica cuando se diluye en agua, alcohol y glicerol. El transporte del producto debe realizarse en envases de acero al carbono o acero inoxidable, horizontal o vertical, cuando su temperatura es inferior a 60 °C.</p>
<p>PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES</p>	<p>El peróxido de hidrógeno es una sustancia corrosiva para los metales, por contacto puede producir lesiones oculares y cutáneas. Se recomienda leer la Hoja de Seguridad y el brochure del producto 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) Comercializadora e importadora Asering SAS Teléfono: (57 1) 7868497 (horario de oficina) Km 2.5 Vía Funza Siberia Bodega 3 Manzana B Parque Industrial El Trebol Funza– Cundinamarca</p>

