

# Ficha técnica

## Agente de oxidación y desinfección de grado alimenticio

<b>Nombre del producto</b>	<b>INSTANT OXYDES®</b>														
	<b>Agente de oxidación y desinfección de grado alimenticio</b>														
<b>Descripción breve</b>	<p><b>INSTANT OXYDES®</b> es un fuerte agente de oxidación y desinfección de grado alimenticio en forma de polvo cristalino inodoro. Para su uso, se agrega al agua y se disuelve fácilmente. Siendo un agente de oxidación potente, nuestro <b>INSTANT OXYDES®</b> tiene una amplia gama de usos y aplicaciones.</p>														
<b>Aplicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oxidación de hierro, manganeso y ácido sulfhídrico</li><li>• Desinfección</li><li>• Control de microbiológica en sistemas de calentamiento y enfriamiento</li><li>• Control de sabor, olor y color</li><li>• Regeneración de materiales de adsorción</li><li>• Sanitización y limpieza profunda de material filtrantes y resinas</li><li>• Sanitización de filtros, equipos de osmosis inversa, SDI, etc.</li></ul>														
<b>Descripción</b>	<p><b>INSTANT OXYDES®</b> está hecho mediante un proceso de cristalización de peróxido de hidrógeno estabilizado (SHP). La cristalización se lleva a cabo cuando un líquido inicial se somete a una reacción por agitación, a una temperatura de 15 a 30°C y una vez formado el <b>INSTANT OXYDES®</b>, se precipita fuera de la solución. Este polvo precipitado se separa del líquido y se recupera ya como producto final.</p> <p><b>INSTANT OXYDES®</b> contiene un estabilizador a base de sales tri-sódicas en una cantidad del 1% de su peso neto. Los 5 kilogramos de <b>INSTANT OXYDES®</b> a 100 litros de solución con 13.5% de peróxido de hidrógeno.</p> <p><b>INSTANT OXYDES®</b> es el mejor desinfectante y agente de oxidación que se descompone únicamente en oxígeno, agua y carbonatos. Es decir, los procesos con <b>INSTANT OXYDES®</b> no generan residuos o contaminantes tóxicos como sucede con el cloro, dióxido de cloro y permanganato de potasio.</p>														
<b>Propiedades</b>	<table><tr><td><b>Estado físico:</b></td><td>Sólido, granulado</td></tr><tr><td><b>Color:</b></td><td>Blanco</td></tr><tr><td><b>Olor:</b></td><td>Casi inodoro, específico del producto</td></tr><tr><td><b>Punto de ignición:</b></td><td>&gt; 100°C</td></tr><tr><td><b>Densidad aparente:</b></td><td>Aprox. 700 – 800 Kg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td><b>pH:</b></td><td>10.2 (aprox., solución de 3 %)</td></tr><tr><td><b>Solubilidad en agua (20°C):</b></td><td>&gt; 200 g/l</td></tr></table>	<b>Estado físico:</b>	Sólido, granulado	<b>Color:</b>	Blanco	<b>Olor:</b>	Casi inodoro, específico del producto	<b>Punto de ignición:</b>	> 100°C	<b>Densidad aparente:</b>	Aprox. 700 – 800 Kg/m <sup>3</sup>	<b>pH:</b>	10.2 (aprox., solución de 3 %)	<b>Solubilidad en agua (20°C):</b>	> 200 g/l
<b>Estado físico:</b>	Sólido, granulado														
<b>Color:</b>	Blanco														
<b>Olor:</b>	Casi inodoro, específico del producto														
<b>Punto de ignición:</b>	> 100°C														
<b>Densidad aparente:</b>	Aprox. 700 – 800 Kg/m <sup>3</sup>														
<b>pH:</b>	10.2 (aprox., solución de 3 %)														
<b>Solubilidad en agua (20°C):</b>	> 200 g/l														
	<p><b>INSTANT OXYDES®</b> se debe disolver en agua desmineralizada u osmótica.</p>														
<b>Dilución</b>	<table><thead><tr><th>Concentración deseada de la solución</th><th><b>INSTANT OXYDES®</b> por litro</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 %</td><td>10 g</td></tr><tr><td>2 %</td><td>20 g</td></tr><tr><td>2.5 %</td><td>25 g</td></tr><tr><td>5 %</td><td>50 g</td></tr></tbody></table>	Concentración deseada de la solución	<b>INSTANT OXYDES®</b> por litro	1 %	10 g	2 %	20 g	2.5 %	25 g	5 %	50 g				
Concentración deseada de la solución	<b>INSTANT OXYDES®</b> por litro														
1 %	10 g														
2 %	20 g														
2.5 %	25 g														
5 %	50 g														

En el tratamiento de agua, para uso de desinfección y oxidación, **INSTANT OXYDES®** se aplica generalmente en soluciones del 5 %.

#### Desinfección

#### Indicaciones de uso

- **Agua:** 20 a 100 ml/m<sup>3</sup> al 5.0%
- **Superficies:** Aplicar solución al 2.0% por un mínimo de 5 min

**Oxidación:** 1 ml/ppm de Fe, 2 ml/ppm de Mn, 5 ml/ppm de H<sub>2</sub>S al 5%

**Sanitización:** para la sanitización de *materiales filtrantes y resinas de intercambio iónico* se recomienda aplicar 25 gramos por pie<sup>3</sup> de material filtrante o resina.

#### Sanitización de medios filtrantes :

1. Retrolavar la cama del equipo por 15 a 30 minutos con el flujo de retrolavado del diseño del equipo.
2. Aplicar la solución de **INSTANT OXYDES®** y asegurar que toda la cama del equipo este en contacto con el producto.
3. Dejar de enjuagar la cama del equipo por 30 a 60 minutos.
4. Retrolavar la cama del equipo por 15 a 30 minutos, o hasta el agua salga limpia o transparente.
5. Enjuagar el equipo por 2 a 5 volúmenes de cama.
6. Operar en modo de filtrado el equipo de acuerdo a su diseño

#### Método de aplicación

#### Sanitización de membranas:

Para la sanitización o la limpieza alcalina de *membranas de microfiltración, ultrafiltración y/o de ósmosis inversa* se recomienda el uso de una solución del 2 a 3 % de **INSTANT OXYDES®**.

1. La solución de **INSTANT OXYDES®** al 2 o 3% puede ser aplicada con el equipo de limpieza.
2. Se recomienda recircular la solución por 30 a 60 minutos.
3. Para el control del ensuciamiento microbiológica se debería repetir el procedimiento cada 2 a 4 semanas o con la frecuencia que sea necesaria.

#### Presentación

Empaque	Cantidad	Dimensiones	Peso Bruto
Bolsa	5 Kg	-	5.1 Kg
Caja	20 Kg	45x33x33 cm	21.5 Kg
Tarima	640 Kg	115x115x145 cm	765 Kg



#### Beneficios

1 bolsa de **INSTANT OXYDES®** es equivalente a 100 Kg de un producto convencional en borrones.

**INSTANT OXYDES®** permite generar ahorros significantes en fletes, almacenamiento y en el manejo del producto.