

Ficha técnica

Agente de oxidación y desinfección de grado alimenticio

Nombre del producto	INSTANT OXYDES®														
	Agente de oxidación y desinfección de grado alimenticio														
Descripción breve	<p>INSTANT OXYDES® 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 INSTANT OXYDES® tiene una amplia gama de usos y aplicaciones.</p>														
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none">• Oxidación de hierro, manganeso y ácido sulfhídrico• Desinfección• Control de microbiológica en sistemas de calentamiento y enfriamiento• Control de sabor, olor y color• Regeneración de materiales de adsorción• Sanitización y limpieza profunda de material filtrantes y resinas• Sanitización de filtros, equipos de osmosis inversa, SDI, etc.														
Descripción	<p>INSTANT OXYDES® 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 INSTANT OXYDES®, se precipita fuera de la solución. Este polvo precipitado se separa del líquido y se recupera ya como producto final.</p> <p>INSTANT OXYDES® contiene un estabilizador a base de sales tri-sódicas en una cantidad del 1% de su peso neto. Los 5 kilogramos de INSTANT OXYDES® a 100 litros de solución con 13.5% de peróxido de hidrógeno.</p> <p>INSTANT OXYDES® es el mejor desinfectante y agente de oxidación que se descompone únicamente en oxígeno, agua y carbonatos. Es decir, los procesos con INSTANT OXYDES® no generan residuos o contaminantes tóxicos como sucede con el cloro, dióxido de cloro y permanganato de potasio.</p>														
Propiedades	<table><tr><td>Estado físico:</td><td>Sólido, granulado</td></tr><tr><td>Color:</td><td>Blanco</td></tr><tr><td>Olor:</td><td>Casi inodoro, específico del producto</td></tr><tr><td>Punto de ignición:</td><td>> 100°C</td></tr><tr><td>Densidad aparente:</td><td>Aprox. 700 – 800 Kg/m³</td></tr><tr><td>pH:</td><td>10.2 (aprox., solución de 3 %)</td></tr><tr><td>Solubilidad en agua (20°C):</td><td>> 200 g/l</td></tr></table>	Estado físico:	Sólido, granulado	Color:	Blanco	Olor:	Casi inodoro, específico del producto	Punto de ignición:	> 100°C	Densidad aparente:	Aprox. 700 – 800 Kg/m ³	pH:	10.2 (aprox., solución de 3 %)	Solubilidad en agua (20°C):	> 200 g/l
Estado físico:	Sólido, granulado														
Color:	Blanco														
Olor:	Casi inodoro, específico del producto														
Punto de ignición:	> 100°C														
Densidad aparente:	Aprox. 700 – 800 Kg/m ³														
pH:	10.2 (aprox., solución de 3 %)														
Solubilidad en agua (20°C):	> 200 g/l														
	<p>INSTANT OXYDES® se debe disolver en agua desmineralizada u osmótica.</p>														
Dilución	<table><thead><tr><th>Concentración deseada de la solución</th><th>INSTANT OXYDES® 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	INSTANT OXYDES® por litro	1 %	10 g	2 %	20 g	2.5 %	25 g	5 %	50 g				
Concentración deseada de la solución	INSTANT OXYDES® 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/m³ 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 H₂S al 5%

Sanitización: para la sanitización de *materiales filtrantes y resinas de intercambio iónico* se recomienda aplicar 25 gramos por pie³ 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.