	FICHA TECNICA PEROXIDO DE HIDROGENO AL 35% GRADO ALIMENTICIO	Página 1 de 4
		Fecha Actualización: mayo 05 de 2017

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Ítem	Especificación
Nombre Químico	Peróxido de Hidrogeno 35%
Formula Molecular	H ₂ O ₂
CAS	7772-84-1
Sinónimos	Dióxido de hidrógeno, Agua oxigenada

2. DESCRIPCIÓN

El Peróxido de Hidrógeno grado alimenticio está especialmente formulado para cumplir con todas las normas aplicables para los productos químicos alimenticios. Está clasificado como seguro al emplearse como componente directo de alimentos. Lo anterior se refiere a las aplicaciones contempladas en las normas correspondientes.

3. APLICACIONES

El H₂O₂ grado alimenticio es un producto de alta pureza, de bajos residuos por evaporización y ligeramente estabilizado; esta formulado para aplicaciones en el empaque aséptico de alimentos. La alta pureza del producto minimiza la deposición de residuos sobre las boquillas de aspersion de niebla, y eventualmente, en los sellos herméticos del envase.

El H₂O₂ grado alimenticio también puede usarse en el procesamiento tradicional de alimentos, como blanqueo, control biológico, reducción de sulfitos y purificación de productos en general; siempre que sea requerido un peróxido de bajos residuos por evaporación.

- Reducción de sulfitos: El H₂O₂ grado alimenticio reduce exitosamente hasta incluso eliminar el Dióxido de Azufre (SO₂) de alimentos como el vino, almidones y jarabes.
- Esterilización microbiológica: El H₂O₂ grado alimenticio actúa como agente antimicrobiano en leche, queso, suero lácteo y almidones; así como agente esterilizante en el envasado aséptico.
- Purificación de productos: Bajo ciertas condiciones el H₂O₂ grado alimenticio puede controlar el crecimiento o desarrollo de una gran variedad de microorganismos incluyendo algas, hongos y esporas bacterianas. Estas características hacen del H₂O₂ grado alimenticio la mejor elección para las aplicaciones descritas, y puestas en práctica en soluciones de azúcar.

- Procesamiento de alimentos: El H₂O₂ grado alimenticio puede usarse como agente blanqueador para arenque (pescado), té instantáneo, algunas harinas y algunas semillas.

4. DOSIS

Según el producto a elaborar y su formulación.

5. COMPOSICIÓN


Peróxido de hidrogeno.

6. ESPECIFICACIONES FÍSICO-QUÍMICAS

Ítem	Especificación
Concentración (% en peso)	35
Acidez, H ₂ SO ₄ (ppm)	300 Máx.
Arsénico (ppm)	3 Máx.
Fosfatos (ppm)	50 Máx.
Residuos por evaporación (ppm)	60 Máx.
Estaño (ppm)	10 Máx.
Contenido, H ₂ O ₂ (% en peso)	35.0 – 36.5
Oxígeno activo (% en peso)	16.5
Densidad @20	
Gravedad específica	1.132
G (H ₂ O ₂ 100%)/ml	0.397
pH aparente	<3.0
Punto de congelación (°C)	-33
Punto de ebullición (°C)	108
Presión de vapor @ 30°C	
mmHg (H ₂ O ₂ + H ₂ O)	23
Kpa	3.1

7. ESPECIFICACIONES DE METALES PESADOS

Ítem	Especificación
Metales pesados, como Pb (ppm)	10 Máx.
Plomo (ppm)	4 Máx.
Hierro (ppm)	0.5 Máx.

	FICHA TECNICA PEROXIDO DE HIDROGENO AL 35% GRADO ALIMENTICIO	Página 3 de 4 Fecha Actualización: mayo 05 de 2017
---	---	--

8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Aun cuando el Peróxido de Hidrógeno es de bajo riesgo y de fácil manejo, especialmente a bajas concentraciones, el personal que lo maneje debe conocer los riesgos y cómo manejarlos con cuidado. Estos procedimientos incluyen lo siguiente:

- Mantener el Peróxido de Hidrógeno en su contenedor original tanto como sea posible.
- Todos los envases deben ser almacenados en posición vertical para prevenir que el líquido bloquee la válvula de ventilación instalada en el tope del envase.
- El Peróxido de Hidrógeno nunca debe ser retornado a su envase o tanque original una vez que ha sido removido.
- Disponer de las cantidades no usadas de acuerdo a las regulaciones de su localidad.
- Asegurarse que se mantiene una limpieza extrema en los equipos de manipulación y los aparatos para el Peróxido de Hidrógeno, los mismos deben estar destinados únicamente para ser usados en H₂O₂.
- Duchas de seguridad y duchas lava ojos deben estar localizadas cercanas a los sitios donde H₂O₂ es descargado y almacenado.
- Siempre usar grandes cantidades de agua para diluir y lavar cualquier derrame.
- Nunca estropajo, trapos y otros materiales combustibles.
- Asegurarse de que los trabajadores no usen zapatos de cuero en el momento de la manipulación.
- Debido a que el peróxido de Hidrógeno tiene una fuerte reacción con muchos metales, los trabajadores deben mantener todas las llaves, herramientas y objetos metálicos lejos de las áreas de almacenamiento y descargue, inclusive para su manipulación.
- Debe almacenarse en un sitio cubierto y con buena circulación de aire, y retirado del almacenamiento de la Soda Cáustica.
- Mantenerlo lejos de fuentes de calor.
- Evitar todo contacto con sustancias orgánicas.
- Mantenerlo lejos de las sustancias incompatibles.
- Almacenarlo en un lugar que disponga de agua y en donde el piso tenga un dique de contención para retener los posibles derrames.



DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS QUÍMICOS
SESAN SAS.
NIT. 830.127.739-1

**FICHA TECNICA
PEROXIDO DE
HIDROGENO AL
35% GRADO
ALIMENTICIO**

Página 4 de 4

Fecha Actualización:
mayo 05 de 2017

9. EMBALAJE

Garrafa por 35 kg.

10. PUREZA Y LEGISLACIÓN

Deben siempre consultarse las regulaciones locales en materia de alimentación referentes a la situación de este producto, ya que la legislación sobre su uso puede variar de un país a otro. Podemos facilitar más información sobre el estado legal de ese producto a petición.

11. SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

La hoja de seguridad del material está disponible según se requiera.

12. PAÍS DE ORIGEN

Venezuela.

13. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de la ficha original suministrada por nuestro proveedor, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS QUIMICOS SESAN SAS no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.