

### DESCRIPCIÓN

HS 449 es un poderoso oxidante que actúa muy eficientemente contra bacterias, hongos y algas. El producto proporciona alrededor de un 11,5 a 14,5% de cloro disponible.

### USO

El hipoclorito de sodio, por su naturaleza química, es ampliamente utilizado en el tratamiento de aguas (piscinas, procesos, residuales, industriales). Producto concentrado, preparar la solución y dosificar según la recomendación del Asesor Técnico. Para más detalles consulte la sección "Instrucciones de Aplicación".

**Estructura** Paredes, Piscinas, Pisos, Tanques aguas residuales, Tanques de agua, Baño, Industrial

**Línea** Materias Primas para la Industria , Línea Industrial/Profesional

### CARACTERÍSTICAS

#### PROPIEDADES ESPECIALES

<b>Apariencia</b>	Líquido, color amarillo verdoso.
<b>Producto altamente concentrado</b>	

#### PROPIEDADES FÍSICAS

#### DATOS

Densidad (g/ml)	1,15 - 1,21
pH	10-14 [solución a 12%]
Olor	característico a cloro
Cloro disponible	11,5 - 14,5%

### PRESENTACIÓN

#### PRESENTACIONES DISPONIBLES

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.



---

Barril plástico de 220 Kg = "Estañón" de 55 galones

---

Envase plástico 18,925 litros = 'Pichinga' de 5 Galones.

---

Envase plástico de 3,785 Litros = 1 Galón

---

### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

COMPONENTE	RELACIÓN DE MEZCLA	INSTRUCCIONES DE MEZCLA
Producto : 557-53449-900 HS 449	<b>0,2 %</b>	Diluya 1,7 ml de producto por litro de agua para desinfección de superficies. Genera aproximadamente 200 ppm.
Producto : 557-53449-900 HS 449	<b>0,5 - 1,0 %</b>	Diluya de 4,2 a 8,4 ml de producto por litro de agua para desinfección de otras superficies. Genera aproximadamente 500 - 1000 ppm
Producto : 557-53449-900 HS 449	<b>Sujeto a sistema</b>	Para tratamientos de agua (residuales, piscinas e industriales) la concentración está sujeta al sistema implementado. Consulte a su Asesor Técnico.

---

### Instrucciones de aplicación

El producto debe diluirse en agua limpia previo a su aplicación. Puede aplicarse de forma manual, automática o con bomba dosificadora, según las necesidades y requerimientos del cliente. El tiempo de exposición depende de la finalidad de aplicación o necesidad del cliente. Las tuberías y equipos para el manejo de las soluciones deben ser de PVC, o acero recubierto con teflón y estar libres de materia orgánica, polvo, humedad o grasa.

Para desinfección de superficies: prepare el producto a la dilución señalada. Lave las superficies previo a la desinfección. Aplique el desinfectante ya preparado; se recomienda un tiempo de contacto cercano a los 20 minutos. Realizar un enjuague final.

---

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.



Para desinfección de otras superficies (alto contacto): prepare el producto a la dilución indicada. Aplique mediante rociador o por medio de toallas limpias según el área a tratar. Es importante tener en cuenta que altas concentraciones del producto pueden deteriorar superficies metálicas por su alto poder oxidante.

Para aplicaciones en desinfección de agua, tratamientos de agua residual o industrial, y piscinas, las dosificaciones varían según los sistemas utilizados y las condiciones de trabajo. Consulte a su Asesor Técnico.

### OBSERVACIONES

- ✓ Si necesita otra información, puede visitar nuestra página web <https://www.gruposur.com/asistencia/>
- ✓ Almacene el producto en su envase original entre 20 °C y 30 °C en un lugar seco y ventilado, fuera del alcance de los niños.
- ✓ No se recomienda refrigerar el contenido de este envase
- ✓ No mezcle este producto con otros productos usados para limpieza.

### SALUD

- ✓ No ingiera. Evite el contacto con ojos y mucosas. Evite las emisiones de niebla de solución de hipoclorito de sodio durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.
- ✓ El área de almacenamiento debe estar bajo techo, protegida de la luz solar (UV), bien ventilada y alejada de fuentes de calor.
- ✓ Evite almacenar otros productos químicos incompatibles junto al hipoclorito de sodio, ya que pudieran reaccionar violentamente.
- ✓ El lugar de almacenamiento debe de estar ventilado y separado de las áreas de trabajo y mucho tránsito.
- ✓ El usuario de este producto puede necesitar el adecuado Equipo de Protección Personal, como se describe en la respectiva Hoja de Seguridad (MSDS), la cual está disponible en la web <http://www.gruposur.com>
- ✓ Si necesita disponer de los envases vacíos de nuestros productos en Costa Rica, acuda a su tienda Sur Color o a nuestro complejo industrial en La Uruca, San José.

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.