



LABORATORIOS QUÍMICOS
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS
Gamma®

INFORMACION TECNICA

CLORAIN 2%

(HIPOCLORITO DE SODIO AL 2%)

Número de Registro ante el Ministerio de Salud: Q-49273-8 (Producto Higiénico)

Cualidades:

El Hipoclorito de sodio al 2% de Laboratorios Químicos Arvi S.A. es un blanqueador desinfectante formulado a partir de disoluciones de hipoclorito de sodio formadas por un proceso electrolítico, que da un producto limpio y de alta pureza y estabilidad.

Precauciones general:

Este es un producto corrosivo y oxidante, por lo tanto se debe manejar con precaución. El manejo de este producto se debe realizar con ropa de protección, anteojos de seguridad, botas y se debe contar con fuentes de agua, ya que en caso de entrar en contacto directo con este producto se debe proceder a lavar inmediatamente con agua para evitar quemaduras.

Almacenamiento:

La estabilidad del hipoclorito de sodio depende de la luz, temperatura, concentración, presencia de catalíticos y alcalinidad. Es por este motivo que la concentración de hipoclorito sólo puede ser asegurado al momento de envasar. Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco y alejado de la luz y otras sustancias con las que pueda reaccionar especialmente los ácidos y metales (cobre, níquel, hierro).

Usos:

Potabilización de agua y desinfección de alimentos: Se recomienda una dosis de 5 ppm; prepararla agregando 250 ml en 1000 litros de agua.

Desinfección y limpieza: Se recomienda una dosis de 0.65%; prepararla diluyendo 1 parte de Hipoclorito de sodio al 2% con dos partes de agua, por ejemplo 1 galón de Hipoclorito de sodio al 2% con dos galones de agua.

Características físico-químicas

pH:	11.2 – 12.2
NaOH libre:	0.08±0.1% m/v
Densidad:	1.03±0.02 g/ml
Cloro disponible:	2.0±0.2% m/v
Hierro (Fe):	<1 ppm
Calcio y magnesio:	<1 ppm
Cobre (Cu):	<0.2 ppm
Níquel (Ni):	<0.2 ppm
Mercurio (Hg):	<0.1 ppm
Plomo (Pb):	<0.2 ppm
Apariencia:	Líquido transparente
Color:	Amarillento



LABORATORIOS QUÍMICOS
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS
Gamma[®]

Clorain 3% Hipoclorito de sodio 3% m/v

Descripción

Líquido mezcla binaria entre Hipoclorito de sodio al 12% y agua químicamente desionizada.

- Aspecto: Transparente o ligeramente amarillo.
- Olor: líquido olor característico a cloro
- pH: Alcalino
- Densidad relativa: $1,00 \pm 0.05$ a 25°C .
- NaOH: Menor al 1%

Usos aprobados: Odontología, desinfección ambientes médicos y alimentarios, potabilización de agua, eliminación de colores en prendas. Desinfección general.

Precauciones

- “ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- “ No ingerir.
- “ En caso de ingestión acúdase la medico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- ..El contacto directo con la piel puede provocar irritación.
- ..El contacto prolongado con la piel puede provocar quemaduras químicas.



LABORATORIOS QUÍMICOS
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS
Gamma[®]

CLORAIN 3.5 %

(HIPOCLORITO DE SODIO AL 3.5 %)

Número de Registro ante el Ministerio de Salud: Q-49274-8
(Producto Higiénico)

Cualidades:

El Hipoclorito de sodio al 3.5 % de Laboratorios Químicos Arvi S.A. es un blanqueador desinfectante formulado a partir de disoluciones de hipoclorito de sodio formadas por un proceso electrolítico, que da un producto limpio y de alta pureza y estabilidad.

Precauciones general:

Este es un producto corrosivo y oxidante, por lo tanto se debe manejar con precaución. El manejo de este producto se debe realizar con ropa de protección, anteojos de seguridad, botas y se debe contar con fuentes de agua, ya que en caso de entrar en contacto directo con este producto se debe proceder a lavar inmediatamente con agua para evitar quemaduras.

Almacenamiento:

La estabilidad del hipoclorito de sodio depende de la luz, temperatura, concentración, presencia de catalíticos y alcalinidad. Es por este motivo que la concentración de hipoclorito sólo puede ser asegurado al momento de envasar. Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco y alejado de la luz y otras sustancias con las que pueda reaccionar especialmente los ácidos y metales (cobre, níquel, hierro).

Usos

Potabilización de agua y desinfección de alimentos: Se recomienda una dosis de 5 ppm; prepararla agregando 175 ml en 1000 litros de agua.

Desinfección y limpieza: Se recomienda una dosis de 0.65%; prepararla diluyendo 1 parte de Hipoclorito de sodio al 3.5 % con cuatro partes de agua, por ejemplo 1 galón de Hipoclorito de sodio al 3.5 % con cuatro galones de agua.



LABORATORIOS QUÍMICOS
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS
Gamma[®]

Características físico-químicas

pH:	11.5 – 12.8
NaOH libre:	0.14±0.1% m/v
Densidad:	1.02- 1.065 g/ml
Cloro disponible:	3.5±0.2% m/v
Hierro (Fe):	<1 ppm
Calcio y magnesio:	<1 ppm
Cobre (Cu):	<0.2 ppm
Níquel (Ni):	<0.2 ppm
Mercurio (Hg):	<0.1 ppm
Plomo (Pb):	<0.2 ppm
Apariencia:	Líquido transparente
Color:	Amarillento

CLORAIN 4 %

(HIPOCLORITO DE SODIO AL 4%)

Cualidades:

El Hipoclorito de sodio al 4 % de Laboratorios Químicos Arvi S.A. es un blanqueador desinfectante formulado a partir de disoluciones de hipoclorito de sodio formadas por un proceso electrolítico, que da un producto limpio y de alta pureza y estabilidad.

Precauciones general:

Este es un producto corrosivo y oxidante, por lo tanto se debe manejar con precaución. El manejo de este producto se debe realizar con ropa de protección, anteojos de seguridad, botas y se debe contar con fuentes de agua, ya que en caso de entrar en contacto directo con este producto se debe proceder a lavar inmediatamente con agua para evitar quemaduras.

Almacenamiento:

La estabilidad del hipoclorito de sodio depende de la luz, temperatura, concentración, presencia de catalíticos y alcalinidad. Es por este motivo que la concentración de hipoclorito sólo puede ser asegurado al momento de envasar. Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco y alejado de la luz y otras sustancias con las que pueda reaccionar especialmente los ácidos y metales (cobre, níquel, hierro).

Usos

Potabilización de agua y desinfección de alimentos: Se recomienda una dosis de 5 ppm; prepararla agregando 175 ml en 1000 litros de agua.

Desinfección y limpieza: Se recomienda una dosis de 0.65%; prepararla diluyendo 1 parte de Hipoclorito de sodio al 4 % con cuatro partes de agua, por ejemplo 1 galón de Hipoclorito de sodio al 4 % con cuatro galones de agua.

Clorain 5% Hipoclorito de sodio 5% m/v

Descripción

Líquido mezcla binaria entre Hipoclorito de sodio al 12% y agua químicamente desionizada.

- Aspecto: Transparente o ligeramente amarillo.
- Olor: líquido olor característico a cloro
- pH: Alcalino
- Densidad relativa: $1,000 \pm 0.01$ a $25^\circ C$.
- NaOH: Menor al 1%

Usos aprobados: Odontología, desinfección ambientes médicos y alimentarios, potabilización de agua, eliminación de colores en prendas.

Precauciones

- “ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- “ No ingerir.
- “ En caso de ingestión acúdase al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase.



LABORATORIOS QUÍMICOS
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS
Gamma[®]

Clorain 6% Hipoclorito de sodio 6% m/v

Descripción

Líquido mezcla binaria entre Hipoclorito de sodio al 12% y agua químicamente desionizada.

- Aspecto: Transparente o ligeramente amarillo.
- Olor: líquido olor característico a cloro
- pH: Alcalino
- Densidad relativa: $1,000 \pm 0.01$ a 25°C .
- NaOH: Menor al 1%

Usos aprobados: Odontología, desinfección ambientes médicos y alimentarios, potabilización de agua, eliminación de colores en prendas.

Precauciones

- “ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- “ No ingerir.
- “ En caso de ingestión acúdase la medico y muéstrelle la etiqueta o el envase.



LABORATORIOS QUÍMICOS
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS
Gamma[®]

CLORAIN **HIPOCLORITO DE SODIO AL 10%**

CUALIDADES:

El Hipoclorito de Sodio al 10.0% de Laboratorios Químicos Arvi S.A. es un blanqueador desinfectante, formulado a partir de disoluciones de hipoclorito de sodio formadas por un proceso electrolítico, que da un producto limpio y de alta pureza y estabilidad.

PRECAUCIONES GENERALES:

Este es un producto corrosivo y oxidante, por lo tanto se debe manejar con precaución. El manejo de este producto se debe realizar con ropa de protección, anteojos de seguridad, botas y se debe contar con fuentes de agua, ya que en caso de entrar en contacto directo con este producto se debe proceder a lavar inmediatamente con agua para evitar quemaduras.

ALMACENAMIENTO:

La estabilidad del hipoclorito de sodio depende de la luz, temperatura, concentración, presencia de catalíticos y alcalinidad. Es por este motivo que la concentración de hipoclorito sólo puede ser asegurado al momento de envasar. Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco y alejado de la luz y otras sustancias con las que pueda reaccionar especialmente los ácidos y metales (cobre, níquel, hierro).

USOS

Potabilización de agua y desinfección de alimentos: Se recomienda una dosis de 5 ppm; prepararla agregando 50 ml en 1000 litros de agua.

Desinfección y limpieza: Se recomienda una dosis de 0.65%; prepararla diluyendo 1200 mililitros a 18.9 litros (5 galones) con agua

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

pH:	11.7 – 12.7		
NaOH libre:	0.42±0.2% m/v		
Densidad:	1.07±0.02 g/ml	Níquel (Ni):	<0.2 ppm
Cloro disponible:	10.0±0.2% m/v	Mercurio (Hg):	<0.1 ppm
Hierro (Fe):	<1 ppm	Plomo (Pb):	<0.2 ppm
Calcio y magnesio:	<1 ppm	Apariencia:	Líquido transparente
Cobre (Cu):	<0.2 ppm	Color:	Amarillento



LABORATORIOS QUÍMICOS
ARVI S.A.

REACTIVOS QUÍMICOS
Gamma[®]

CLORAIN **HIPOCLORITO DE SODIO AL 12%**

CUALIDADES:

El Hipoclorito de sodio al 12.0% de Laboratorios Químicos Arvi S.A. es un blanqueador desinfectante concentrado (12.0%) formulado a partir de disoluciones de hipoclorito de sodio formadas por un proceso electrolítico, que da un producto limpio y de alta pureza y estabilidad.

PRECAUCIONES GENERALES:

Este es un producto corrosivo y oxidante, por lo tanto se debe manejar con precaución. El manejo de este producto se debe realizar con ropa de protección, anteojos de seguridad, botas y se debe contar con fuentes de agua, ya que en caso de entrar en contacto directo con este producto se debe proceder a lavar inmediatamente con agua para evitar quemaduras.

ALMACENAMIENTO:

La estabilidad del hipoclorito de sodio depende de la luz, temperatura, concentración, presencia de catalíticos y alcalinidad. Es por este motivo que la concentración de hipoclorito sólo puede ser asegurado al momento de envasar. Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco y alejado de la luz y otras sustancias con las que pueda reaccionar especialmente los ácidos y metales (cobre, níquel, hierro).

USOS

Potabilización de agua y desinfección de alimentos: Se recomienda una dosis de 5 ppm; prepararla agregando 42 ml en 1000 litros de agua.

Desinfección y limpieza: Se recomienda una dosis de 0.65%; prepararla diluyendo 1.0 litro a 18.9 litros (5 galones) con agua