

EL MEJOR AS EN DESINFECCIÓN...

AGROCLOR

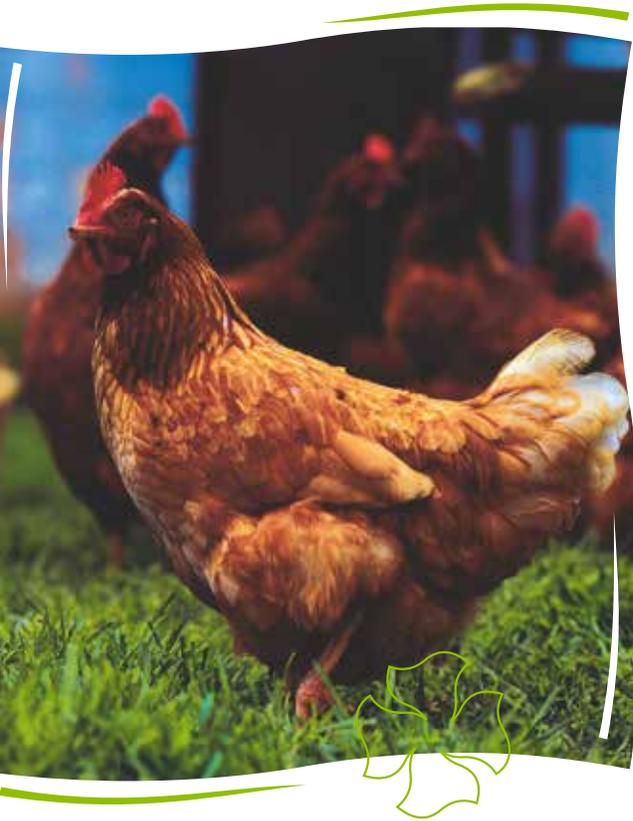


Producido por

**Brinsa**  
Química

# Obtención

El **AGROCLOR** se obtiene a partir de hidróxido de sodio (NaOH) en solución acuosa mediante absorción de cloro gaseoso.



# Aplicaciones

## 1. Flores

Para la desinfección de los materiales y utensilios usados en los procesos de cultivo y reproducción y así evitar la diseminación de patógenos entre las plantas.

Debe diluirse **AGROCLOR** al 1,0 % y sumergir el instrumento a desinfectar (tijeras podadoras, cuchillos, sierras o cualquier instrumento corto punzante) por espacio de dos a tres minutos, períodos más prolongados no aumentan la eficiencia y pueden deteriorar las herramientas.

## 2. Frutas y Verduras

**AGROCLOR** se utiliza como desinfectante superficial; las frutas y las verduras se pueden descontaminar sin dañar su calidad lavándolas con una solución diluida de **AGROCLOR** (proporción 1:1000).

## 3. Cultivo de Bananos

Para reducir la transmisión de enfermedades de marchitamiento bacteriano desinfectando las herramientas (pangas, cuchillos de poda, removedores de hojas, etc.) antes de usarlas en otras plantas. Se realiza la esterilización con una solución de **AGROCLOR** (2.5%).

## 4. Bovinos

Para controlar la difusión de las enfermedades propias de los bovinos como es el caso de La Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB) que es una enfermedad neurológica, degenerativa y mortal, se debe realizar de forma rutinaria la desinfección del material corto punzante entre un animal y otro con una solución de **AGROCLOR** al 5%.

Desinfectar áreas de establos y corrales con soluciones al 0.1% de **AGROCLOR**.

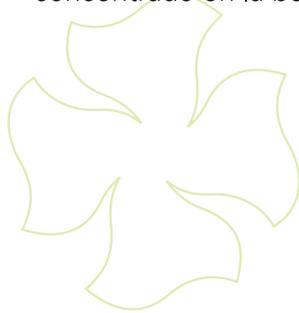
Lavadero de patas: 1 litro de **AGROCLOR** por cada 500 litros de agua.



## 5. Otras Aplicaciones

### A. Germicida y desinfectante

- *Desinfección de Pisos y paredes:* Una taza de **AGROCLOR** en un balde de agua.
- *Equipos de Lechería:* 100 cc de **AGROCLOR** por cada 100 litros de agua.
- *Gallineros y sus equipos:* 600 cc de **AGROCLOR** por cada 200 litros de agua.
- *Perreras:* Agua con 0.02% de **AGROCLOR**.
- *Criaderos de cerdos:* Soluciones al 0.05% de **AGROCLOR**.
- *Exterminación de hormigueros:* Aplicar **AGROCLOR** concentrado en la boca de las cuevas.



### B. Tratamiento de aguas

- *Tratamiento Preventivo:* Para las contaminaciones bacterianas, amibiasis, tifoidea y paratifoidea: 1 litro de **AGROCLOR** en 1000 litros de agua, el agua debe dejarse en reposo después de la aplicación del producto durante mínimo 10 minutos.
- *Tanque de reserva:* Tratamiento recomendado por lo menos dos veces al año. Cierre el registro de entrada agregue 1 litro de **AGROCLOR** por cada 1000 litros de agua, mezcle bien, deje actuar durante la noche y al día siguiente abra todas las llaves para que la solución pase por las tuberías, las limpie y desinfecte. Abra nuevamente el registro de entrada de agua para reanudar el reabastecimiento normal.



# Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO AGROCLOR	ESPECIFICACIÓN
Hipoclorito de Sodio	150 g/l
Alcalinidad Total ( Expresada como NaOH)	10 g/l
Densidad a 20 °C	1.20 g/l
Riesgo	Clase 8, Corrosivo
Identificación	UN 1791
El alcance del certificado de gestión de calidad ISO 9001 versión 2000 otorgado a Brinsa cubre la producción y comercialización de <b>AGROCLOR</b> .	

La concentración de **AGROCLOR** está expresada en g/l (gramos de hipoclorito de sodio en un litro de producto). Para calcular en otras unidades utilice la siguiente tabla:

DE	A	
Hipoclorito de Sodio (g/l)	Cloro Libre (g/l)	% Hipoclorito de Sodio % (p/v)
	Divida /1.05	Divida /10

% (p/v): Porcentaje peso a volumen.  
g/l: gramos /litro

Ejemplo:

**AGROCLOR**: 150 g/l de Hipoclorito de sodio.

Expresado como cloro libre  $g/l = 150/1.05 = 143 g/l$  de cloro libre.

Expresado como % (Hipoclorito de sodio (p/v))= $150/10 = 15\%$  Hipoclorito de sodio (p/v).

## Aplicaciones

EMPAQUE

PRESENTACIÓN



Garrafa Plástica

24 Kg - 20 Litros

*El cloro es el mejor desinfectante utilizado en el mundo, por su efectividad en cuanto a la remoción de gérmenes, bacterias y algas del agua.*



# Cómo preparar soluciones de Agroclor

Para diluir el producto puede seguir las tablas que se presentan a continuación o usar las ecuaciones relacionadas a partir de **AGROCLOR** de Brinsa a 150 g/l (gramos/litro de Hipoclorito de sodio).

Concentración final NaOCl g/L	Concentración final NaOCl %	Concentración final Cloro libre g/L	Cantidad a adicionar de <b>AGROCLOR</b> (unid. en Litros)	Cantidad a adicionar de agua (unid. en Litros)	Cantidad final de producto (L)
120	12	114	0.80	0.20	1.00
100	10	95	0.67	0.33	1.00
75	7.5	71	0.50	0.50	1.00
50	5	48	0.33	0.67	1.00
40	4	38	0.27	0.73	1.00
30	3	29	0.20	0.80	1.00
20	2	19	0.13	0.87	1.00
10	1	10	0.07	0.93	1.00
5	0.5	5	0.03	0.97	1.00
1	0.1	1	0.01	0.99	1.00
Para diluir 1 litro de <b>AGROCLOR</b>					
120	12	114	1.00	0.25	1.25
100	10	95	1.00	0.50	1.50
75	7.5	71	1.00	1.00	2.00
50	5	48	1.00	2.00	3.00
40	4	38	1.00	2.75	3.75
30	3	29	1.00	4.00	5.00
20	2	19	1.00	6.50	7.50
10	1	10	1.00	14.00	15.00
5	0.5	5	1.00	29.00	30.00
1	0.1	1	1.00	149.00	150.00





Si lo que queremos es obtener cualquier volumen de **AGROCLOR** a una concentración determinada a partir de 1 litro de **AGROCLOR** a una concentración conocida.

Entonces la fórmula es:

$$\text{Volumen } \mathbf{AGROCLOR} \text{ final} = \frac{\text{volumen } \mathbf{AGROCLOR} \text{ concentrado} \times \text{concentración del } \mathbf{AGROCLOR} \text{ concentrado}}{\text{concentración del } \mathbf{AGROCLOR} \text{ deseada}}$$

Si lo que queremos es obtener 1 litro de **AGROCLOR** a una concentración deseada, entonces la fórmula es:

$$\text{Volumen } \mathbf{AGROCLOR} \text{ inicial} = \frac{\text{volumen } \mathbf{AGROCLOR} \text{ deseado} \times \text{concentración del } \mathbf{AGROCLOR} \text{ final}}{\text{concentración del } \mathbf{AGROCLOR} \text{ inicial}}$$

**Nota:** es importante tener agua muy limpia para realizar la dilución. En lo posible usar agua destilada o desmineralizada para garantizar la estabilidad del producto diluido en el tiempo.

## Manejo Seguro

### Equipo de Protección:

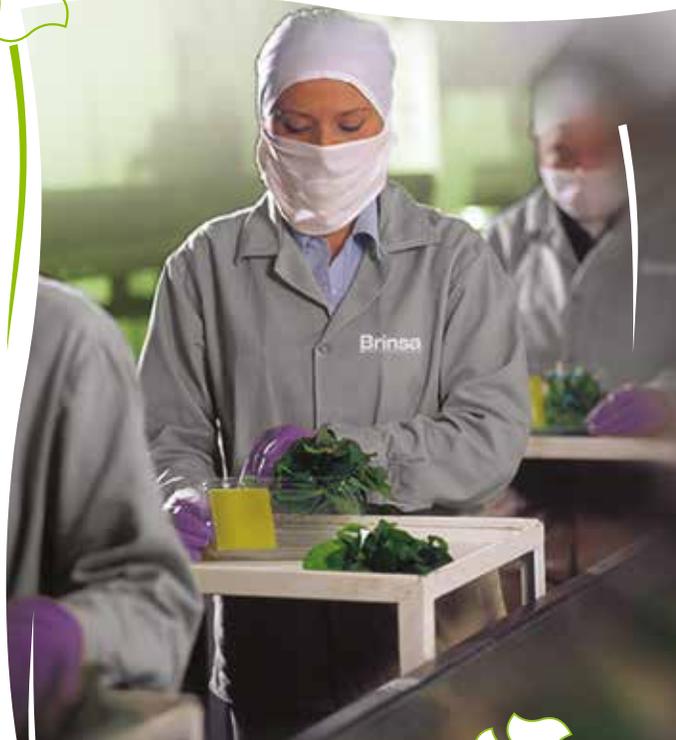
- Máscara media cara: Cartucho de uso múltiple.
- Monogafas de seguridad: En policarbonato o acetato.
- Guantes, botas y delantal o traje impermeable: En caucho sintético, neopreno o vinilo.

### Qué hacer en caso de Emergencia

**AGROCLOR** es altamente corrosivo. Su inhalación o ingestión puede provocar desde leves irritaciones cutáneas hasta edemas pulmonares, perforaciones de esófago y estómago. Por contacto puede producir lesiones oculares, cutáneas, pulmonares y digestivas.

#### En caso de contacto con la piel:

- Lavar inmediatamente con agua por un mínimo de 20 min. Retire la ropa contaminada, joyas y zapatos bajo el agua para evitar mayor exposición.
- Si hay irritación o quemaduras lave con abundante agua y consulte al médico, con el área afectada sumergida en agua helada.



SC234-1



# Aplicaciones

(Continuación)

## En caso de ingestión accidental:

- No induzca el vómito.
- Si la persona está consciente dar a beber tanta agua como sea posible.
- Transporte a la víctima inmediatamente al médico.

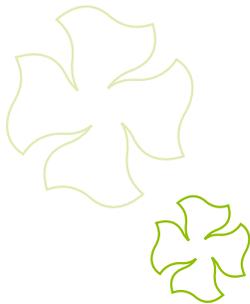
## En caso de contacto con los ojos:

- Lavar inmediatamente con agua mínimo durante 15 min., manteniendo los párpados abiertos.
- Busque atención médica, pero no transporte a la víctima hasta que el período de enjuague recomendado haya terminado.

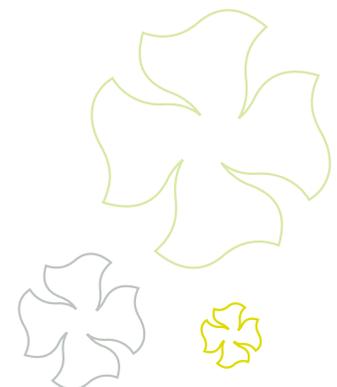
## RESUMEN DE EMERGENCIA

**¡CORROSIVO!** El contacto con ácidos libera gas de cloro tóxico. Causa quemaduras en la piel, ojos, tracto respiratorio y membranas mucosas. Dañino o fatal si se ingiere. Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. Tóxico para organismos acuáticos. Para una información con mayor detalle lea la Hoja de Seguridad o la Tarjeta de Emergencia.

**NOTA:** El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La información se ha consignado a título ilustrativo y no substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto. Es responsabilidad del usuario que esta información sea apta y completa para su uso particular.



LÍNEA DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS  
**24 HORAS**  
En Colombia:  
Desde teléfono fijo: (1) 883 3555, ext.444  
De celular a fijo: (031) 883 3555, ext.444  
De celular a celular: 315 894 5370 • 310 294 3054  
Desde el Exterior:  
(57)(1) 883 3555, ext.444





# Brinsa

## **Centro de Producción y Exportaciones**

Betania Km. 6 Vía Cajicá - Zipaquirá

Tel.: (57) - (1) 883 3555.

## **Medellín**

Carrera 33 No. 7 - 41 pisos 2 y 3.

Tels.: (57) - (4) 335 5060

**Servicio al Cliente Nacional** 01 8000 519995

Tel.: (57) - (1) 883 3555 Cel.: 311 259 9194

**industria@brinsa.com.co**

**www.brinsaquimica.com.co**