



# Webinar: Toxicidad del Dióxido de Cloro

7 Ago 2020 - 7 Ago 2020

# Antecedentes y Alertas

7 de agosto de 2020

MSc Carolina Guzmán Quilo  
Centro de Información y Asesoría Toxicológica CIAT  
Departamento de Toxicología, Escuela de Química Farmacéutica  
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia  
Universidad de San Carlos de Guatemala



**USAC**  
TRICENTENARIA  
Universidad de San Carlos de Guatemala





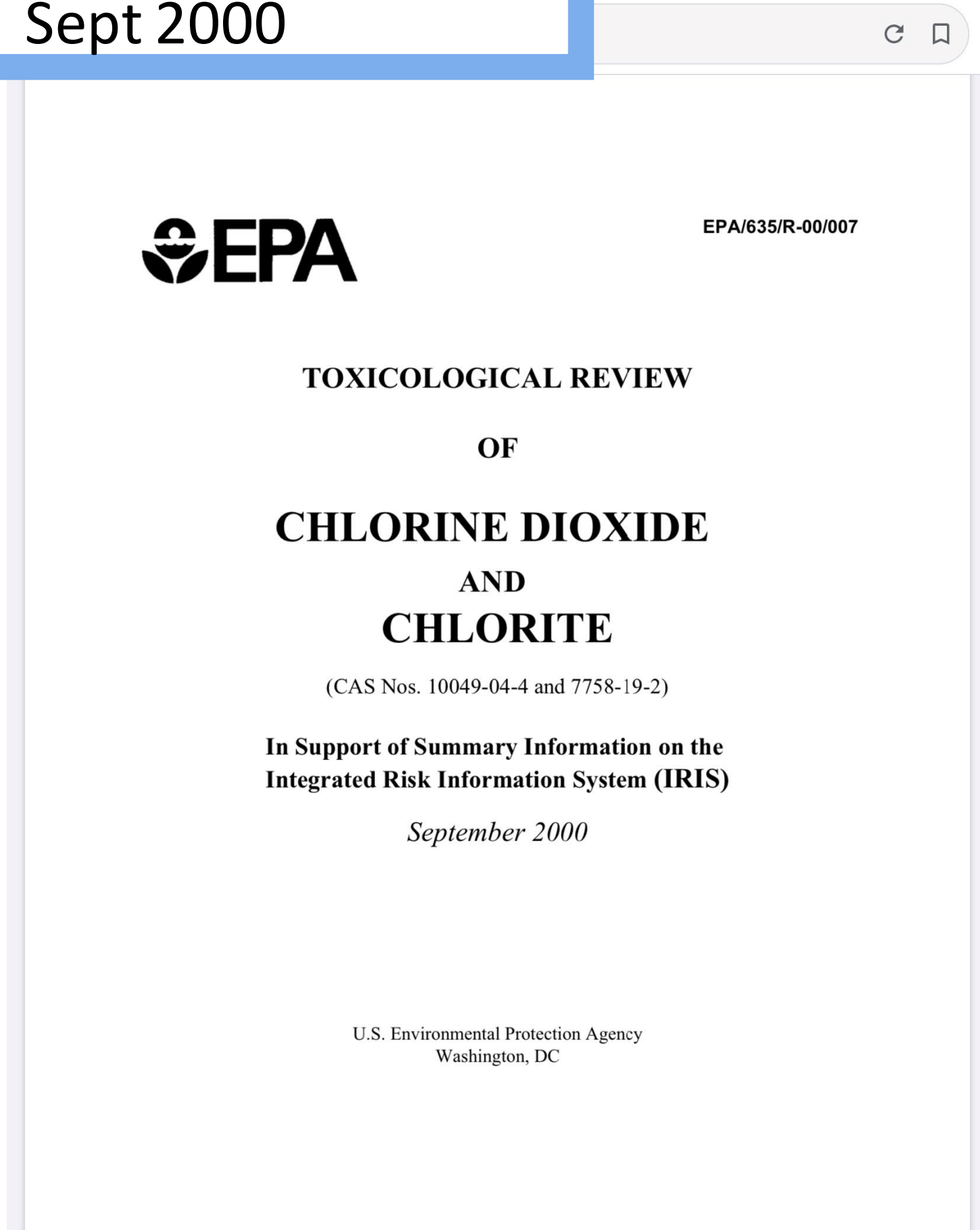
---

# Antecedentes

## Hazard classification & labelling



EPA (Environmental Protection Agency)  
 Producto de desinfección  
 Sept 2000



An official website of the United States government.

We've made some changes to EPA.gov. If the information you are looking for is not here, you may be able to find it on the EPA Web Archive or the January 19, 2017 Web Snapshot. [Close](#) X

**EPA** United States Environmental Protection Agency [Menu](#)

Search EPA.gov

[CONTACT US](#) [SHARE](#) [f](#) [t](#) [e](#)

**Pesticide Registration**

- [Pesticide Registration Home](#)
- [About Pesticide Registration](#)
- [Electronic Submission of Applications](#)
- [Pesticide Registration Manual](#)

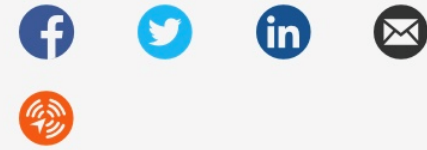
### List N: Disinfectants for Use Against SARS-CoV-2 (COVID-19)

All products on this list meet EPA's criteria for use against SARS-CoV-2, the virus that causes COVID-19.

+	9150-3	Chlorine dioxide	Carnebon 200	International Dioxide Inc	15
+	87492-1	Chlorine dioxide	Electro-Biocide	Strategic Resource Optimization Inc	10
+	9804-1	Chlorine dioxide	Oxine	Bio-Cide International Inc	10
+	9150-2	Chlorine dioxide	Anthium Dioxide	International Dioxide Inc	15
+	9150-11	Chlorine dioxide; Quaternary ammonium	Cryocide™ 20	International Dioxide Inc	10
+	71700-2	Chlorine dioxide; Quaternary ammonium	SNiPER	Global Environmental Restoration Inc	10
+	82972-1	Chlorine dioxide; Quaternary ammonium	Vital Oxide	Vital Solutions LLC	10
+			Wexford	Wexford Labs	-

<https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2-covid-19>

[https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris\\_documents/documents/toxreviews/0648tr.pdf](https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris_documents/documents/toxreviews/0648tr.pdf)



[Home](#) ATSDR en Español

ToxFAQs™: Dióxido de cloro y clorito (Chlorine Dioxide and Chlorite)

## Resúmenes de Salud Pública – Dióxido de cloro y clorito (Chlorine Dioxide and Chlorite)

[English \(US\)](#)

CAS#: 10049-04-4 y 7758-19-2

Este Resumen de Salud Pública es el capítulo sumario de la Reseña Toxicológica para el dióxido de cloro y el clorito. El mismo forma parte de una serie de Resúmenes de Reseñas Toxicológicas relacionados a sustancias peligrosas y sus efectos sobre la salud. Una

En esta página

[1.1 ¿Qué son el dióxido de cloro y el clorito?](#)

[1.2 ¿Qué les sucede al dióxido de cloro y al](#)

Resúmenes (PHS)

[Índice de materias](#)

# ¿Qué son el dióxido de cloro y el clorito?

El dióxido de cloro es un gas manufacturado de color amarillo a amarillo-rojizo. No ocurre naturalmente en el ambiente. Cuando se agrega al agua, el dióxido de cloro forma clorito iónico, el que también es un compuesto muy reactivo.

El dióxido de cloro se usa como agente blanqueador en plantas que manufacturan papel, y en plantas de tratamiento de aguas públicas para hacer el agua segura para beber. En el año 2001, el dióxido de cloro y el clorito se usaron para desinfectar varios edificios públicos después de la liberación de esporas de ántrax en Estados Unidos.



IC
Substance Infocard
[See a problem or have feedback?](#)

**Chlorine dioxide**

Regulatory process names 20 Translated names 131 IUPAC names 7 Trade names 2 Other identifiers 20

<p><b>Substance identity</b></p> <p><b>EC / List no.:</b> 233-162-8</p> <p><b>CAS no.:</b> 10049-04-4</p> <p><b>Mol. formula:</b></p>	<p><b>Hazard classification &amp; labelling</b></p>  <p><i>Danger!</i> According to the classification provided by companies to ECHA in <b>REACH registrations</b> this substance is fatal if inhaled, is toxic if swallowed, causes severe skin burns and eye damage, is very toxic to aquatic life, causes serious eye damage, may mass explode in fire, may cause or intensify fire (oxidiser), contains gas under pressure and may explode if heated</p>	<p><b>How to use it safely</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ECHA has no data from registration dossiers on the precautionary measures for use of this substance.</li> <li><a href="#">Guidance on the safe use of this substance</a> provided by manufacturers and importers of this substance.</li> </ul>
---	--	--

**Hazard classification & labelling**



Chlorine dioxide generated from sodium chlorate and hydrogen peroxide in the presence of a strong acid	Biocidal active substances
Chlorine dioxide generated from sodium chlorite and sodium bisulfate and hydrochloric acid	Biocidal active substances
Chlorine dioxide generated from sodium chlorite and sodium bisulphate	Biocidal active substances
Chlorine dioxide generated from sodium chlorite and sodium persulfate	Biocidal active substances
Chlorine dioxide generated from sodium chlorite by acidification	Biocidal active substances
Chlorine dioxide generated from sodium chlorite by electrolysis	Biocidal active substances



# Alerta MMS MINERAL MEDICAL SOLUTION


Health Canada, 12 de mayo 2010

## Background

Miracle Mineral Solution distributed by MMSsupplier.com claims to contain **28% sodium chlorite solution**. Based on these claims, when taken as directed, Miracle Mineral Solution provides approximately **200 times more sodium chlorite than the tolerable daily intake of sodium chlorite in water established by Health Canada**.

**No drug products containing sodium chlorite have been approved by Health Canada for oral consumption by humans. Sodium chlorite is authorized in Canada for use as a germicide by veterinarians and as a hard surface disinfectant.**

Ingestion of water treated with Miracle Mineral Solution (28% sodium chlorite solution) has been associated with two adverse reactions in Canada, including one life-threatening reaction. Health Canada advises that oral consumption of sodium chlorite may cause health problems such as abdominal pain, nausea, vomiting, and diarrhoea or more serious problems such as, poisoning, kidney failure and harm to red blood cells that reduces the ability of the blood to carry oxygen, among others.

 Government of Canada / Gouvernement du Canada

- [Canada.gc.ca](#)
- [Services](#)
- [Departments](#)
- [Français](#)

[Recalls and safety alerts](#)


### Site navigation bar

[Recalls & alerts](#) [Kids](#) [Food](#) [Your Health](#) [Environment](#) [Consumer products](#)

### Breadcrumbs

[Share](#) [Contrast](#) [Print](#)

- [Home](#)
- [Recalls & alerts](#)

 Recalls and alerts more than 4 years old are automatically archived. While this information can still be accessed in the database, it has not been altered or updated since it was archived. Web pages that are archived on the Web are not subject to the Government of Canada Web Standards. As per the [Communications Policy of the Government of Canada](#), you can request alternate formats by [contacting us](#).

## Health Risks Associated with Use of Miracle Mineral Solution

[Report a Concern](#)

<b>Starting date:</b>	May 12, 2010
<b>Posting date:</b>	May 12, 2010
<b>Type of communication:</b>	Advisory
<b>Subcategory:</b>	Natural health products
<b>Source of recall:</b>	Health Canada
<b>Issue:</b>	Product Safety, Unauthorized products
<b>Audience:</b>	General Public
<b>Identification number:</b>	RA-110004322

[Related AWRs](#) [Media enquiries](#) [Public enquiries](#) [Images](#)

### The issue

Health Canada is warning Canadians of the risks to health associated with use of the unauthorized drug product, Miracle Mineral Solution (MMS), which was distributed on the Internet by MMSsupplier.com to treat drinking water. According to the information provided on the company's website, Miracle Mineral Solution is a 28% solution of sodium chlorite. Health Canada advises that sodium chlorite is a chemical used mainly as a textile bleaching agent and disinfectant.

Health Canada advises that using this product as directed may cause serious health problems. Ingestion of water treated with Miracle Mineral Solution (28% sodium chlorite solution) has been associated with two adverse reactions in Canada, including one life threatening reaction.





Ref.: SGICM/MI/JMM

ASUNTO: ALERTA DE MEDICAMENTOS ILEGALES, Nº 5/10

Esta Agencia ha tenido conocimiento mediante una denuncia, así como a través de información remitida por las autoridades sanitarias de Canadá, de la comercialización a través de Internet de un producto denominado *MMS (Miracle Mineral Solution) mineral solución*, que consiste en una solución de clorito sódico, a través de las siguientes páginas Web:

<http://www.mmsmineral.com/>,  
<http://www.mms-salud.blogspot.com/> y  
<http://testimonios-mms.blogspot.com/>

Este producto se presenta dotado de propiedades terapéuticas y preventivas de enfermedades de todo tipo: infecciosas, tumorales, degenerativas..., por lo que le corresponde la consideración legal de medicamento según se define en el artículo 8.a de la Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los

## Alerta dióxido de cloro CDS MINERAL MEDICAL SOLUTION MMS

### Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios. Mayo 2010

Este producto se presenta dotado de propiedades terapéuticas y preventivas de enfermedades de todo tipo: infecciosas, tumorales, degenerativas..., por lo que le corresponde la consideración legal de medicamento según se define en el artículo 8.a de la Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, sin embargo el citado producto no ha sido objeto de evaluación y autorización previa a su comercialización por parte de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, como consta en el Real Decreto 520/1999, de 26 de marzo, por el que se aprueba el Estatuto de la Agencia Española del Medicamento y el artículo 9.1 de la Ley 29/2006, de 26 de julio, siendo su presencia en el mercado ilegal.

Fdo.: Belén Escribano Romero



# Alerta dióxido de cloro CDS MINERAL MEDICAL SOLUTION MMS

Food and Drug Administration . 30 julio 2010

## FDA Warns Consumers of Serious Harm from Drinking Miracle Mineral Solution (MMS)



NEWS PROVIDED BY  
[U.S. Food and Drug Administration →](#)  
Jul 30, 2010, 05:22 ET

SHARE THIS ARTICLE



The FDA has received several reports of health injuries from consumers using this product, including severe nausea, vomiting, and life-threatening low blood pressure from dehydration.

Consumers who have MMS should stop using it immediately and throw it away.

MMS is distributed on Internet sites and online auctions by multiple independent distributors. Although the products share the MMS name, the look of the labeling may vary.

The U.S. Food  
Miracle Mineral  
eral  
ed, produces an

LOGO)

FDALOGO)

n consumers  
life-threatening

<https://www.prnewswire.com/news-releases/fda-warns-consumers-of-serious-harm-from-drinking-miracle-mineral-solution-mms-99656679.html>



# Alerta dióxido de cloro CDS MINERAL MEDICAL SOLUTION MMS

## MINSA, Panamá, octubre 2010



PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE SALUD  
DIRECCIÓN NACIONAL DE FARMACIA Y DROGAS

ALERTA DE SEGURIDAD  
OCTUBRE DE 2010

RIESGOS PARA LA SALUD ASOCIADOS AL USO DEL PRODUCTO VENDIDO POR INTERNET  
MIRACLE MINERAL SOLUTION

EN ATENCIÓN AL ANÁLISIS DE ALERTAS E INVESTIGACIONES DESARROLLADAS POR AUTORIDADES REGULADORAS DE MEDICAMENTOS HOMÓLOGAS, EL CENTRO NACIONAL DE FARMACOVIGILANCIA DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE FARMACIA Y DROGAS DEL MINISTERIO DE SALUD DE IMPORTANCIA SANITARIA PONER EN LA SALUD LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

### Medidas adoptadas por las autoridades de salud pública

La OMS sugiere que las autoridades de salud pública adopten las siguientes acciones:

1. Proporcionar advertencias al público en general a través de sitios Web y los medios de comunicación que no se deben tomar productos que contengan clorito de sodio, hipoclorito de calcio o dióxido de cloro, que se venden como remedios o desintoxicante para uso oral, ya que pueden ser perjudiciales y que no tienen ningún beneficio comprobado para la salud. Estos productos pueden ser vendidos bajo el nombre de Miracle Mineral solución, Miracle Mineral suplemento, MMS, MMS2 y posiblemente otros.
2. Alertar al personal médico, centros de intoxicaciones y a los farmacéuticos sobre estos productos y solicitar la notificación de casos de efectos adversos a la autoridad de salud.
3. Buscar activamente los sitios Web dentro de las jurisdicciones nacionales que promueven estos productos y adoptar las medidas administrativas y/o legales para exigir la eliminación de texto, vínculos y otros contenidos que suerian la eficacia terapéutica.

El Canadá comunicó a través de la nota informativa el uso del producto no autorizado, Miracle Mineral Solution, disponible por Internet por MMSsupplier.com, para el tratamiento de síntomas como resfriados, acné, cáncer, VIH/SIDA, hepatitis,

El sitio web de la compañía, Miracle Mineral Solution, indica que el producto se diluye en agua. En las instrucciones del producto se recomienda beber el líquido con jugo de limón o ácido cítrico u otro ácido antes de tomarlo. Cuando se consumen las citadas páginas, produce efectos adversos que incluyen náuseas, vómitos, diarrea, intoxicaciones, fallo renal y otros. Los médicos canadienses han constatado la aparición de dos casos que pusieron en peligro la vida del paciente.

El producto contiene aproximadamente 200 veces más clorito de sodio que la cantidad permitida por el Ministerio de Salud de

Los productos farmacéuticos aprobados que contengan clorito de sodio son utilizados en la agricultura y en la industria. Sin embargo, el clorito de sodio está clasificado como tóxico por los veterinarios y desinfectante para uso doméstico. Este producto es utilizado para el blanqueado de textiles, pulpas y para el tratamiento del agua potable.

El Departamento de Medicamentos en Estados Unidos (FDA-Food And Drug Administration) ha advertido que este producto es vendido por muchos sitios web, por lo que los consumidores deben estar alerta al comprar el producto. El etiquetado, los colores y los logotipos pueden

Un Compromiso de Todos"  
12- PANAMÁ 0618- PANAMÁ  
196 - Correo electrónico: fvigilancia@minsa.gub.pa

### Organización Mundial de la Salud (OMS)

En una publicación del 8 de octubre de 2010, la OMS, ha indicado que hasta la fecha, de fuentes formales e informales, se conoce de casos de efectos adversos causados por MMS en 8 países (Australia, Bélgica, Canadá, República Checa, Francia, Suiza, UK y Estados Unidos). En un pequeño número de casos, los efectos adversos han sido mortales.



# Alerta dióxido de cloro CDS MINERAL MEDICAL SOLUTION MMS Instituto de Salud Pública, Chile, 3 octubre 2012



JRS/CMC/CLS  
JP Y

## NOTA INFORMATIVA DE SEGURIDAD SOBRE CLORITO DE SODIO Y OTROS PRODUCTOS A LOS QUE SE LES ATRIBUYE PROPIEDADES "MILAGROSAS"

**Peligro al adquirir por internet y utilizar Clorito de Sodio en solución, también publicitado como: Miracle Mineral Solution (MMS) o Solución Mineral Milagrosa**

El Clorito de Sodio se suele presentar como un producto con propiedades terapéuticas y preventivas de enfermedades de todo tipo: infecciosas, cardiovasculares, tumorales, entre otras<sup>1</sup>. Sin embargo, este producto no ha sido aprobado por el Instituto de Salud Pública de Chile para su uso y comercialización en el país con fines terapéuticos<sup>2</sup>. Además, se desconoce que existan investigaciones científicas que avalen que el Clorito de Sodio (MMS) sea eficaz en el tratamiento de cualquiera de las condiciones publicitadas.

Cuando se consume siguiendo las instrucciones dadas por los fabricantes, las que establecen protocolos de base y otros usos industriales, el clorito de sodio puede tener efectos adversos que pueden ser graves. Este compuesto, en solución, se degrada a ácido cloroso, que a su vez se degrada a dióxido de cloro. El dióxido de cloro y el ácido cloroso son productos químicos utilizados como desinfectantes y pueden tener otros usos industriales. El consumo directo de estos productos puede causar una acción oxidante fuerte y su consumo directo en esa forma puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, intoxicación y metahemoglobinemia<sup>4</sup>.

El clorito de sodio es un producto que puede resultar accesorio. La información obtenida desde otras Agencias de Medicamentos y Alimentos (FDA) confirma el peligro que representa para los consumidores el uso de otros productos "milagrosos" a través de esta vía. Así, en el año 2010, la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, en su página web, una alerta sobre medicamentos comercializados, a través de internet, de un producto comercializado como "Miracle Mineral Solution", una solución de clorito sódico, se produjo en los pacientes; considerando lo anteriormente mencionado, se procedió a ordenar que se procediera con el retiro del mercado de este producto<sup>3</sup>.

Por su parte, el 30 de Julio y el 30 octubre de 2010, la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA) publicó comunicados a la población no consumir el líquido distribuido como "Miracle Mineral Solution", ya que, al usar el producto de acuerdo a las instrucciones, se puede causar daño. Por lo tanto, se recomienda no mezclar la solución con ácido cítrico, tales como el jugo de limón o limón, antes de beberlo, el Clorito de Sodio se transforma en un poderoso agente blanqueador industrial que puede causar



JRS/CMC/CLS  
JP Y

Santiago, 03 de Octubre de 2012

## NOTA INFORMATIVA DE SEGURIDAD SOBRE CLORITO DE SODIO Y OTROS PRODUCTOS A LOS QUE SE LES ATRIBUYE PROPIEDADES "MILAGROSAS"

**Peligro al adquirir por internet y utilizar Clorito de Sodio en solución, también publicitado como: Miracle Mineral Solution (MMS) o Solución Mineral Milagrosa**

El Clorito de Sodio se suele presentar como un producto dotado de propiedades terapéuticas y preventivas de enfermedades de todo tipo: infecciosas, cardiovasculares, tumorales, entre otras<sup>1</sup>. Sin embargo, este producto no ha sido aprobado por el Instituto de Salud Pública de Chile para su uso y comercialización en el país con fines terapéuticos<sup>2</sup>. Además, se desconoce que existan investigaciones científicas que avalen que el Clorito de Sodio (MMS) sea eficaz en el tratamiento de cualquiera de las condiciones publicitadas.



## Presse

STARTSEITE → SERVICE → PRESSE

→ BfArM WARNT VOR DER ANWENDUNG VON „MIRACLE MINERAL SUPPLEMENT“ ALS ARZNEIMITTEL



Pressemitteilung

BfArM warnt vor der Anwendung von „Miracle Mineral Supplement“ als Arzneimittel

Nummer 08/14 vom 30.05.2014

Das Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) warnt Patientinnen und Patienten vor der Anwendung von Natriumchlorit als Arzneimittel. Natriumchlorit wird derzeit verstärkt über Spam-E-Mail und unsichere Internet-Quellen unter dem Namen „Miracle Mineral Supplement“ (MMS) gemeinsam mit einer verdünnten Säure als Mittel gegen Krebs, Malaria, chronische Infektionen und weitere Krankheiten beworben. Das BfArM weist darauf hin, dass diese und vergleichbare Produkte mit Natriumchlorit als arzneilich wirksamer Bestandteil in Deutschland nicht als Arzneimittel zugelassen sind. Als Arzneimittel werden Produkte nur dann zugelassen, wenn durch ein behördliches Zulassungsverfahren ein positives Nutzen-Risiko-Verhältnis bestätigt wird. Aus Natriumchlorit und der verdünnten Säure entsteht Chlordioxid, das auf Haut und Schleimhaut je nach Konzentration reizend bis ätzend wirkt. Die Anwendung kann zu erheblichen Gesundheitsgefahren führen.

Das BfArM steht in engem Austausch mit den in Deutschland für die Überwachung des Arzneimittelverkehrs zuständigen Landesbehörden. Diese entscheiden auch über die Einstufung einzelner Produkte als zulassungspflichtiges Arzneimittel. Stuft eine Landesbehörde ein Produkt als zulassungspflichtiges Arzneimittel ein, darf es ohne eine Zulassung nicht mehr in Verkehr gebracht werden. Grundlage für eine solche Einstufung kann auch das Bewerben eines Produktes als Mittel zur Behandlung von Krankheiten sein. Das BfArM kann über die Einstufung eines Produktes als Arzneimittel nur dann entscheiden, wenn eine Landesbehörde nach § 21 Absatz 4 Arzneimittelgesetz beim BfArM eine Entscheidung über die Zulassungspflicht als Arzneimittel beantragt. Nach Kenntnis des BfArM haben einzelne Landesbehörden mit Blick auf die Patientensicherheit bereits eigenverantwortliche Maßnahmen umgesetzt bzw. planen weitere Maßnahmen.

# Alerta MMS del Instituto Federal de Dispositivos Médicos de Alemania, 30 de mayo de 2014

BfArM advierte contra el uso de "Miracle Mineral Supplement" como medicamento

Número 08/14 del 30 de mayo de 2014

El Instituto Federal de Medicamentos y Dispositivos Médicos (BfArM) advierte a los pacientes contra el uso de clorito de sodio como medicamento. El clorito de sodio se está promoviendo actualmente a través de correo electrónico no deseado y fuentes de Internet inseguras bajo el nombre de "Suplemento de minerales milagrosos" (MMS) junto con un ácido diluido como remedio para el cáncer, la malaria, las infecciones crónicas y otras enfermedades. La BfArM señala que estos y otros productos comparables con clorito de sodio como ingrediente medicinal no están aprobados como medicamentos en Alemania. Los productos solo se aprueban como medicamentos si un proceso de aprobación oficial confirma una relación beneficio-riesgo positiva. El clorito de sodio y el ácido diluido producen dióxido de cloro, que tiene un efecto irritante a cáustico en la piel y la membrana mucosa, dependiendo de la concentración. La aplicación puede conducir a riesgos considerables para la salud.



Recalls and alerts more than 4 years old are automatically archived. While this information can still be accessed in the database, it has not been altered or updated since it was archived. Web pages that are archived on the Web are not subject to the Government of Canada Web Standards. As per the [Communications Policy of the Government of Canada](#), you can request alternate formats by [contacting us](#).

## Health Canada seizes dangerous health products from online retailer

<b>Starting date:</b>	October 18, 2014	<a href="#">Report a Concern</a>
<b>Type of communication:</b>	Advisory	
<b>Subcategory:</b>	Drugs, Natural health products	
<b>Source of recall:</b>	Health Canada	
<b>Identification number:</b>	RA-41859	

- Issue
- Background
- Products affected
- Related AWRs
- What you should do
- What Health Canada is doing
- Who is affected
- Images

### Issue

Health Canada is warning Canadians of the serious risks to health associated with use of the unauthorized drug product Miracle Mineral Solution (MMS), which was sold as a treatment for serious diseases such as cancer through the website [www.buymms.biz](#). MMS contains sodium chlorite, which is a chemical used mainly as a textile bleaching agent and disinfectant and may pose serious risks to health if ingested. An alternate format of MMS, labelled as CDS, is also available for sale on the website and would pose a similar risk.

- ### Products affected
- MMS (28% sodium chlorite and 50% citric acid)
  - CDS (chlorine dioxide 8000 ppm)

- ### What you should do
- Stop using MMS products immediately.
  - Consult their doctor or pharmacist if they have used or are using MMS products distributed by [www.buymms.biz](#).
  - Report any adverse events to [Health Canada](#).

### Who is affected

Canadians who have purchased Miracle Mineral Solution (MMS) products on the Internet from [www.buymms.biz](#) or any of its previously used company names: [www.themmsstore.com](#), [www.miraclemineralsupplement.com](#), and [www.mms1.com](#).

### Background

No drug products containing sodium chlorite have been approved by Health Canada for consumption by humans. Sodium chlorite is authorized in Canada for use as a germicide by veterinarians and as a hard surface disinfectant. Sodium chlorite is commonly used for bleaching textiles, pulp and paper, as well as in the generation of disinfectant for water treatment.

**For more information:** Consumers and health professionals wanting more information about this advisory from Health Canada can contact the Public Enquiries Line at [613-957-2991](#), or toll free at [1-866-225-0709](#).

Media enquiries related to this Advisory should be directed to Health Canada Media Relations at [613-957-2983](#).

#### How to report side effects to health products to Health Canada:

- Call toll-free at [1-866-234-2345](#)
- Visit MedEffect Canada's web page on [Adverse Reaction Reporting](#) for information on how to report online, by mail or by fax.

# Alerta MMS de Health Canada 18 de octubre de 2014

## Background

No drug products containing sodium chlorite have been approved by Health Canada for consumption by humans.

Sodium chlorite is authorized in Canada for use as a germicide by veterinarians and as a hard surface disinfectant. Sodium chlorite is commonly used for bleaching textiles, pulp and paper, as well as in the generation of disinfectant for water treatment.

<https://healthycanadians.gc.ca/recall-alert-rappel-avis/hc-sc/2014/41859a-eng.php>



31 de marzo de 2016

# Alerta ANMAT Argentina 31 de marzo de 2016

## ANMAT ADVIERTE SOBRE "MMS – MILAGROSO SUPLEMENTO MINERAL"

La ANMAT informa a la población que se ha detectado, en distintos sitios web, la oferta del siguiente producto:

### "MMS – Milagroso Suplemen

El producto en cuestión sería una solución para el tratamiento de varias enfermedades tales como "cáncer" y "problemas de peso" entre otras.

Resulta necesario destacar que el consumo de este producto acuoso, puede producir dolor abdominal y otras intoxicaciones.

La Dirección de Gestión de la Información Técnica informó que no constan registros de inscripción de este producto.

Por lo expuesto, toda vez que se trata de un producto que debe ser considerado un medicamento y no un suplemento, la Administración, se recomienda abstenerse de utilizarlo.

La Dirección de Gestión de la Información Técnica de esta Administración Nacional informó que no constan registros de inscripción de este producto.-

Por lo expuesto, toda vez que se trata de un producto que por sus indicaciones debe ser considerado un medicamento y no ha sido evaluado ni aprobado por esta Administración, se recomienda abstenerse de utilizarlo.





## Alerta MMS Centros Toxicológicos de Francia 1 de enero de 2017

### Centre antipoison: alerte sur l'utilisation du "MMS2".

01 Jan 2017 • Par : Ramzi Zaafarani •

Tags : Pharmacovigilance, Miracle Minéral Solution

Le Centre antipoison et de pharmacovigilance vient d'émettre des alertes contre une lotion appelée " MMS2 " (Miracle Minéral Solution) dont la promotion se fait sur les réseaux sociaux (Facebook, Twitter, LinkedIn, Viadeo) et sur les sites de e-commerce.

Ce produit, vendu sur internet comme un remède à bien des maux, est dangereux pour la santé. Par voie digestive, les effets toxiques de cette lotion varient selon la quantité ingérée: vomissements, fièvre, douleurs gastriques et thoraciques, et parfois graves brûlures des muqueuses de l'œsophage et de l'estomac ainsi que troubles sanguins. Non diluée, la solution peut également causer des brûlures en cas de contact direct avec la peau.

Selon les promoteurs de ce produit " miracle", le " MMS2 " est la solution "au SIDA-VIH, aux hépatites A B et C, au paludisme et autres parasites, aux herpès, acné, tuberculose et pneumonie, à la plupart des cancers et à beaucoup d'autres des pires maladies".

Il est aussi " l'allié au quotidien pour stopper les infections, gripes, rhumes, intoxications alimentaires, champignons et autres problèmes cutanés, pour soulager les brûlures et accélérer les cicatrifications" (Sic).

Mais selon les spécialistes, ce produit n'est qu'une solution de chlorite de sodium à 28% à mélanger avec un «kit d'activation» (de l'acide citrique dilué à 10%). La combinaison des deux substances produit du dioxyde de chlore, normalement utilisé le traitement de l'eau (désinfection de l'eau courante) et dans le domaine du textile (blanchissant). Sa vente est autorisée pour un usage biocide.

Il est à noter qu'en Suisse, les instances de la santé (Swissmedic, OFSP, OSAV) déconseillent vivement la consommation du MMS. La Food and Drug Administration (FDA), qui n'a délivré aucune autorisation de mise sur le marché, a également publié une alerte à ce sujet.

Según los promotores de este producto "milagroso", "MMS2" es la solución "al SIDA-VIH, hepatitis AB y C, malaria y otros parásitos, herpes, acné, tuberculosis y neumonía, la mayoría de los cánceres y a muchas más de las peores enfermedades".

También es "el aliado diario para detener infecciones, gripe, resfriados, intoxicación alimentaria, hongos y otros problemas de la piel, para aliviar quemaduras y acelerar la curación" (Sic).

Pero según los especialistas, este producto es solo una solución de clorito de sodio al 28% para mezclar con un "kit de activación" (ácido cítrico diluido al 10%). La combinación de las dos sustancias produce dióxido de cloro, normalmente utilizado en el tratamiento del agua (desinfección del agua corriente) y en el campo de los textiles (blanqueamiento). Su venta está autorizada para uso biocida.

Cabe señalar que en Suiza, las autoridades sanitarias (Swissmedic, OFSP, OSAV) desaconsejan firmemente el consumo de MMS. La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA), que no ha emitido ninguna autorización de comercialización, también ha emitido una alerta sobre el asunto.

<https://www.pharmapresse.net/content/centre-antipoison-alerte-sur-lutilisation-du-mms2>





# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA  
 Ufficio 05 – Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale  
 Ufficio 03 – Coordinamento USMAF SASN

A:  
 ASSESSORATI ALLA SANITÀ REGIONI  
 STATUTO ORDINARIO E SPECIALE  
 LORO SEDI

ASSESSORATI ALLA SANITÀ PROVINCE  
 AUTONOME TRENTO E BOLZANO  
 LORO SEDI

Centro Nazionale Informazioni Tossicologiche –  
 Centro Antiveleni di Pavia  
 Fondazione IRCCS “Salvatore Maugeri”  
 Via Salvatore Maugeri 4 – 27100 PAVIA  
[cnit@fsm.it](mailto:cnit@fsm.it)

FEDERAZIONE NAZIONALE ORDINE DEI MEDICI  
 CHIRURGHI E DEGLI ODONTOIATRI  
[segreteria@pec.fnomceo.it](mailto:segreteria@pec.fnomceo.it)

FEDERAZIONE ITALIANA MEDICI PEDIATRI  
 VIA PARIGI 11, scala A int. 105  
 00185 ROMA  
[presidenza@fimp.it](mailto:presidenza@fimp.it)

SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA GENERALE E  
 DELLE CURE PRIMARIE  
 Via Del Sansovino 179, 50142 Firenze (FI)  
[simg@pec.it](mailto:simg@pec.it)

USMAF SASN  
 LORO SEDI

Comando Carabinieri per la Tutela della Salute –  
 NAS [srm20400@pec.carabinieri.it](mailto:srm20400@pec.carabinieri.it)

e, per conoscenza  
 ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
 ROMA

**OGGETTO: Soluzione Minerale Miracolosa**

L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha informato della vendita via internet di un prodotto denominato “Soluzione Minerale Miracolosa”, “Supplemento Minerale Miracoloso”, “Soluzione di biossido di cloro”, “Soluzione di purificazione dell'acqua (WPS)” o con altri nomi,

## Alerta MMS Ministero de Salud Italia Dirección General de Prevención Sanitaria 27 de junio de 2019

El clorito de sodio acidificado se produce al agregar un ácido alimentario (por ejemplo, ácido cítrico) a una solución acuosa de clorito de sodio. Esto provoca la conversión de clorito a ácido clorhídrico, y posteriormente se puede formar una mezcla de clorito, clorato, dióxido de cloro y cloruro.

Si se ingiere, el dióxido de cloro se convierte rápidamente en iones de clorito y cloruro, por lo tanto, las personas que toman la mezcla de MMS y ácido cítrico están tomando una mezcla de clorito, clorato y cloruro en proporciones desconocidas.



---

# Pandemia COVID-19

---



Ante consultas de uso “cloro”  
para hacer gárgaras como  
tratamiento de

**ALERT!**

**Please do not inhale,  
ingest, inject or  
otherwise use any  
disinfectant outside its  
labeled instructions.**

Questions?

Call 24/7. Confidential. Free. Health Care Professionals

**POISON  
Help**  
1-800-222-1222

**¡ALERTA!**

**LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA  
NO SON MEDICAMENTOS**

**Por favor, no los ingiera,  
no los inhale.**

**Lea la etiqueta antes de usarlos**

**Emergencia por intoxicación con desinfectantes  
o productos de limpieza**

**En Guatemala llame: 1-801-0029832**



**USAC**  
TRICENTENARIA  
Universidad de San Carlos de Guatemala



Centro de Información y Asesoría Toxicológica  
Departamento de Toxicología, Escuela de Química Farmacéutica  
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

Abril 2020



# Alerta dióxido de cloro CDS (Miracle Mineral Supplement) como tratamiento o profilaxis de COVID-19

Sociedades científicas encabezadas por SIBSA.

## Alerta abril 2020

<https://www.facebook.com/108996383812821/posts/244887570223701/>



### ALERTA SOBRE RIESGOS PARA LA SALUD DEL CONSUMO COMO MEDICAMENTO DE DIÓXIDO DE CLORO ó CLORITO DE SODIO PARA PREVENIR O TRATAR COVID-19

Las Sociedades que suscriben advierten sobre los riesgos para la salud del consumo de productos químicos que dicen poseer efectos preventivos y/o curativos sobre COVID-19.

Se comercializan productos a base de **dióxido de cloro** ó **clorito de sodio** (también conocido como MMS por *Miracle Mineral Solution*) publicitados como tratamiento médico, sin ninguna evidencia científica que apoye su seguridad o eficacia, y que además representan un riesgo cierto para la salud de las personas que lo consumen.

La ingesta de estos preparados de **dióxido de cloro** y/o **clorito de sodio** pueden provocar cuadros digestivos irritativos severos, con la presencia de náuseas, vómitos y diarreas, además de graves trastornos hematológicos (metahemoglobinemias, hemólisis, etc.), cardiovasculares y renales, entre otros. Su inhalación, a través de nebulizaciones, por ejemplo, también implicaría riesgos de broncoespasmo, neumonitis química y edema de glotis.

**Las sociedades científicas alertamos a la población** sobre la ingesta o inhalación de estos productos, que pueden poner en peligro la salud de las personas y a la vez retrasar la atención médica oportuna, sumado a que ni el **dióxido de cloro**, ni el **clorito de sodio** han demostrado ser productos seguros o eficaces para tratar ninguna enfermedad, incluida la COVID-19.

Por ello:

**Recomendamos tener especial cuidado a la hora de adquirir productos** en sitios web o tiendas, que los venden para prevenir, aliviar o curar la COVID-19, compuestos que no están autorizados por las autoridades sanitarias, ni por agencias internacionales como FDA y AEMPS, entre otras, **NO** habiendo probado en ningún momento ser seguros, ni eficaces para dicho propósito, a la vez que ponen en grave riesgo la salud de quienes los consumen.

**Recomendamos NO consumir dióxido de cloro** ( $\text{ClO}_2$ ) N° CAS: 10049-04-4, **ni clorito de sodio** ( $\text{Na}_2\text{ClO}_2$ ) N° CAS: 7758-19-2, **como tratamiento o profilaxis de la COVID-19.**

Estos productos químicos están autorizados como blanqueadores durante la fabricación de papel, fibras textiles y para la desinfección de edificios, así como agentes antimicrobianos en soluciones acuosas para lavar frutas y verdura, en el agua de procesamiento de aves de corral y en la potabilización de agua. Destacando que las concentraciones permitidas de **dióxido de cloro** para usos relacionados con agua de bebida o procesamiento de alimentos, son miles de veces menores a las recomendadas como terapéuticas o profilácticas de la COVID-19. Sumado a ello, que las soluciones preparadas artesanalmente, en los hogares, a partir de **clorito de sodio** y un ácido, pueden alcanzar concentraciones mayores, siendo por lo tanto mucho más tóxicas.

Finalmente recordamos que la mejor medida de prevención ante la presencia del virus SARS-CoV-2 responsable de producir la COVID-19, es **QUEDARSE EN CASA.**



## Alerta dióxido de cloro CDS (Miracle Mineral Supplement) como tratamiento o profilaxis de COVID-19

Sociedades científicas encabezadas por SIRSA

La ingesta de estos preparados de **dióxido de cloro** y/o **clorito de sodio** pueden provocar cuadros digestivos irritativos severos, con la presencia de náuseas, vómitos y diarreas, además de graves trastornos hematológicos (metahemoglobinemias, hemólisis, etc.), cardiovasculares y renales, entre otros. Su inhalación, a través de nebulizaciones, por ejemplo, también implicaría riesgos de broncoespasmo, neumonitis química y edema de glotis.

**Recomendamos NO consumir dióxido de cloro (ClO<sub>2</sub>) N° CAS: 10049-04-4, ni clorito de sodio (Na<sub>2</sub>ClO<sub>2</sub>) N° CAS: 7758-19-2, como tratamiento o profilaxis de la COVID-19.**

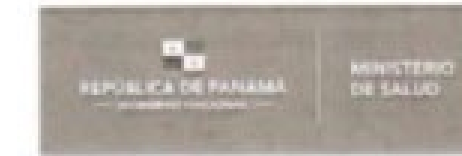
Estos productos químicos están autorizados como blanqueadores durante la fabricación de papel, fibras textiles y para la desinfección de edificios, así como agentes antimicrobianos en soluciones acuosas para lavar frutas y verdura, en el agua de procesamiento de aves de corral y en la potabilización de agua. Destacando que las concentraciones permitidas de **dióxido de cloro** para usos relacionados con agua de bebida o procesamiento de alimentos, son miles de veces menores a las recomendadas como terapéuticas o profilácticas de la COVID-19. Sumado a ello, que las soluciones preparadas artesanalmente en los hogares a partir de **clorito de sodio** y un



# Alerta dióxido de cloro CDS (Miracle Mineral Supplement) como tratamiento o profilaxis de COVID-19

## 2 de abril 2020

Ministerio de Salud de Panamá



014-20/CNFV/DFV/DNFD  
17 de abril de 2020

Para: PROFESIONALES DE LA SALUD Y PACIENTES

De: LICENCIADA ELVIA C. LAU  
Directora Nacional de Farmacia y Drogas



NOTA DE SEGURIDAD DE MEDICAMENTOS

ADVERTENCIA SOBRE EL USO DE DIOXIDO DE CLORO PARA EL COVID-19

Además, emitió una carta de advertencia conjunta con la Comisión Federal de Comercio (FTC, por sus siglas en inglés) a la Iglesia de Salud y Sanación Genesis II por vender productos que contengan dióxido de cloro que, según afirma, puede tratar o prevenir el COVID-19 en adultos y niños. Esto es especialmente preocupante ya que los niños son una población vulnerable que puede correr un mayor riesgo de sufrir reacciones adversas si consumen productos que contengan dióxido de cloro. La FDA y la FTC le solicitaron a la empresa que respondiera en 48 horas, describiendo los pasos específicos que ha tomado para corregir las violaciones. Las empresas que venden productos que afirman, sin tener aprobación, que previenen, tratan o curan el COVID-19 serán sujetas a medidas de ejecución, que incluyen, entre otras, un embargo u orden judicial.

No se ha demostrado que los productos que contengan dióxido de cloro sean seguros y eficaces para ningún uso, incluyendo al COVID-19, pero estos productos continúan estando a la venta como un remedio para tratar el autismo, cáncer, VIH/SIDA, hepatitis y la gripe, entre otras condiciones, a pesar de sus efectos nocivos.

VIGILANCIA DEL MINISTERIO DE SALUD DÁNDOLE SEGURIDAD EMITIDAS POR AUTORIDADES EN MATERIA DE MEDICAMENTOS CONSIDERA UENTE INFORMACIÓN:

mentos de los Estados Unidos (FDA, por sus siglas en arta de advertencia a un vendedor que comercializaba contienen dióxido de cloro conocidos como "Solución tratamiento de la "Nueva Enfermedad del Coronavirus mente a los consumidores que no compren ni ingieran que se venden en línea como tratamiento médicos, ya ninguna evidencia científica que respalde su seguridad ificativos para la salud del paciente. La FDA está población como parte de su respuesta a la pandemia

conjunta con la Comisión Federal de Comercio (FTC, alud y Sanación Genesis II por vender productos que rma, puede tratar o prevenir el COVID-19 en adultos y e ya que los niños son una población vulnerable que r reacciones adversas si consumen productos que FTC le solicitaron a la empresa que respondiera en 48 as que ha tomado para corregir las violaciones. Las nan, sin tener aprobación, que previenen, tratan o curan e ejecución, que incluyen, entre otras, un embargo u

ue contengan dióxido de cloro sean seguros y eficaces 9, pero estos productos continúan estando a la venta s, cáncer, VIH/SIDA, hepatitis y la gripe, entre otras os.

se contengan dióxido de cloro típicamente describen el rito sódico en agua destilada. Las instrucciones de uso res que mezclen la solución de clorito sódico con ácido ro ácido como el ácido hidrocórico, antes de tomar. En nde como parte de un kit con un ácido cítrico que sirve do, la mezcla se convierte en clorito sódico, un agente ctos secundarios graves y potencialmente mortales.

que experimentaron eventos adversos graves después de tomar un producto que contenga dióxido de cloro, incluyendo:



FDA NEWS RELEASE

# Coronavirus (COVID-19) Update: FDA Warns Seller Marketing Dangerous Chlorine Dioxide Products that Claim to Treat or Prevent COVID-19

*Agency Continues Effort to Protect Public Health from Fraudulent and Harmful Products*

Share Tweet LinkedIn Email Print

More Press Announcements

**For Immediate Release:** April 08, 2020

Alerta dióxido de cloro CDS  
(Miracle Mineral Solution  
para COVID-19  
8 abril 2020



## FDA NEWS RELEASE

## Coronavirus (COVID-19) Update: FDA Warns Seller Marketing Dangerous Chlorine Dioxide Products that Claim to Treat or Prevent COVID-19

La FDA recibió informes de personas que experimentaron eventos adversos graves después de beber productos de dióxido de cloro, que incluyen:

- Insuficiencia respiratoria causada por una afección grave en la que la cantidad de oxígeno transportado a través del torrente sanguíneo se reduce considerablemente (metahemoglobinemia);
- Cambios en la actividad eléctrica del corazón (prolongación del intervalo QT), que pueden conducir a ritmos cardíacos anormales potencialmente fatales;
- Presión sanguínea baja potencialmente mortal causada por la deshidratación;
- Insuficiencia hepática aguda;
- Bajos recuentos de células sanguíneas, debido a la destrucción de las células rojas de la sangre más rápido de lo que el cuerpo puede hacerlo (anemia hemolítica), que requirió una transfusión de sangre;
- Vómitos severos; y
- Diarrea severa.



# COVID-19 y CDS y MMS

Kiosko LPG

**LA PRENSA**  
GRAFICA

PORTADA COVID 19 EL SALVADOR VIDEOS DEPARTAMENTO 15 INTERNACIONALES DEPORTES OPINIÓN

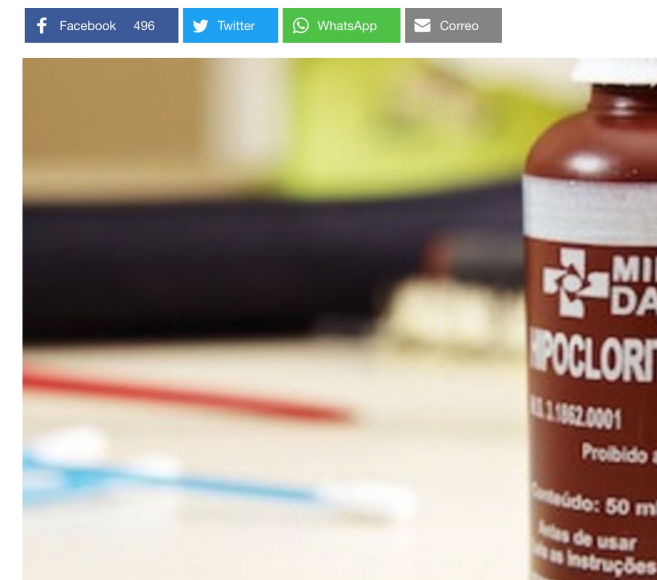
MÁS

**PRESENCIA UNIVERSITARIA**

UNAH

UNAH advierte que el hipoclorito es un desinfectante, no es para uso humano

13 de mayo 2020 Por Keylin Espinoza  
Academia, Portada, Investigación Científica, Noticias, destacada, Facultad de Química y Farmacia

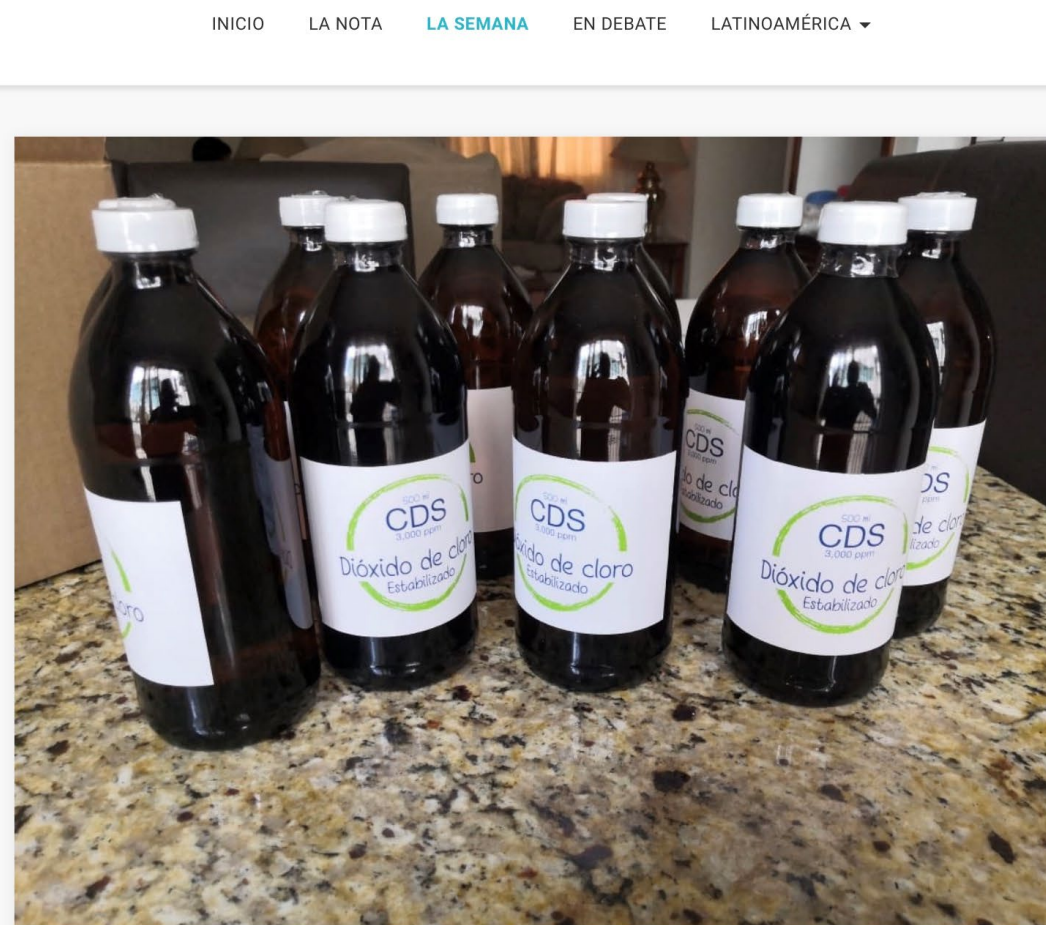


Debido a la implementación de prácticas inadecuadas que representan un riesgo potencial para las personas, en el marco de la emergencia sanitaria COVID-19, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) a través del Centro de Información Toxicológica (Centox), de la Facultad de Ciencias (FQQF), comparte la recomendación de seguir las instrucciones del fabricante respecto al método de aplicación a fin de evitar combinaciones de blanqueadores domésticos con amoníaco, ya que está recomendada para la desinfección de superficies y no para el uso humano, entre los cuales se encuentra el hipoclorito de sodio.

## Comunitario

### Verificamos por usted | ¿El dióxido de cloro es un medicamento para tratar el covid-19?

Aunque el dióxido de cloro se ha promocionado como un medicamento para contrarrestar la infección del covid-19, químicos farmacéuticos aseguran que los daños que provoca al cuerpo son mayores a los beneficios que puede aportar.



### El dióxido de cloro, el peligroso químico "milagroso" que se toma en Bolivia contra el coronavirus

Publicado el 30 junio, 2020 por Redacción

www.laestrella.com.pa

**LA ESTRELLA DE PANAMÁ**

**Gastro Alivio** Esomoprazol

AYUDA CONTRA: GASTRITIS ACIDEZ Y REFLUJO

24 horas

AL ALTO PAROLANOL

Nacional //

### Minsa advierte de los peligros de supuesta 'cura milagrosa' del COVID-19

El consumir el dióxido de cloro también conocido como la "Solución Mineral Milagrosa" tiene efectos adversos para los seres humanos como vómitos severos



se apenas u  
llo la tarj  
evitar el c  
erno de fa  
ción de de

## FUERA DEL FÚTBOL

### ¡Atención! Uso del dióxido de cloro causa graves efectos en pacientes

Médico de hospital en Bogotá, inició tratamiento no autorizado a pacientes con covid-19.



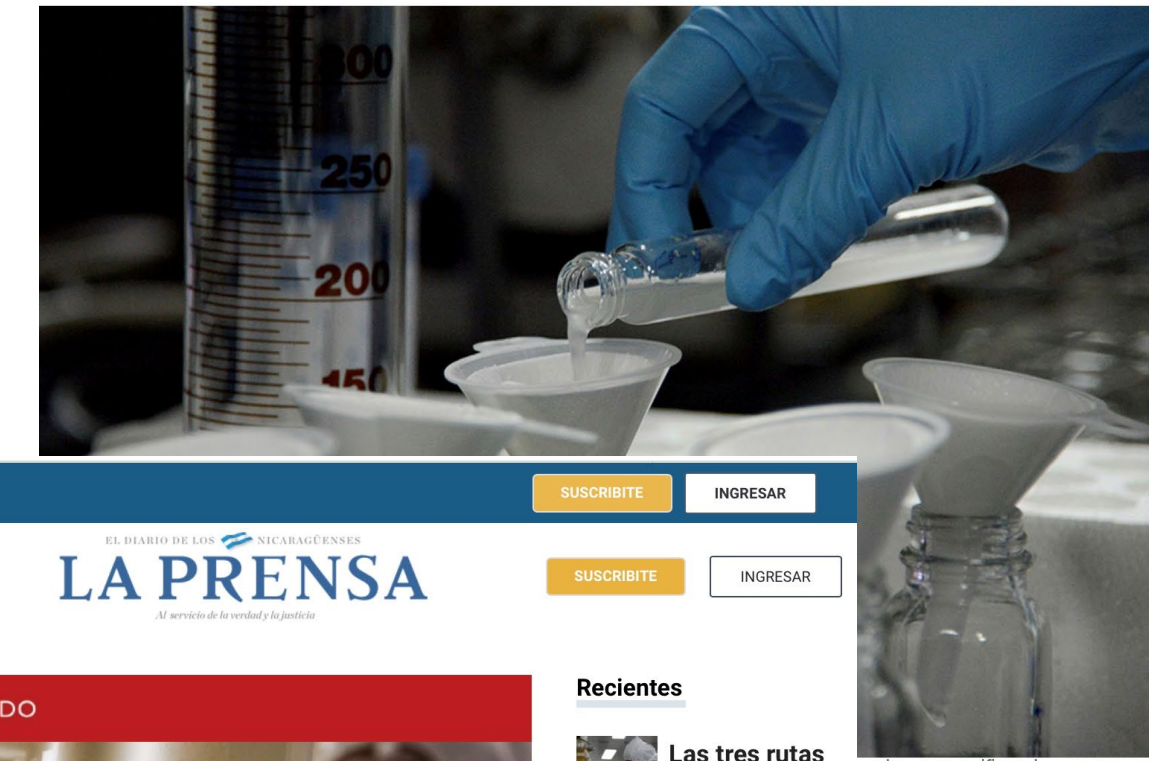
Estudiar en la UCR Docencia Investigación Acción Social Internacionales Organización Acerca de la U

inicio > noticias > 2020 > 07 > 23 > universidades-y-cole...

### Universidades y colegios profesionales advierten sobre el peligro de usar dióxido de cloro como cura para el COVID-19

Entidades adversan informaciones que promueven los supuestos efectos curativos de esta sustancia química.

23 JUL 2020 Ciencia y Tecnología



or usted

WhatsApp Twitter Facebook

LP / Salud

**LA PRENSA**  
EL DIARIO DE LOS NICARAGÜENSES  
Al servicio de la verdad y la justicia

SUSCRIBITE INGRESAR

**BBC NEWS | MUNDO**

En Chile, la lucha contra el coronavirus incluye la desinfección de edificios.  
BBC/Getty Images

## Recientes

**Las tres rutas que tendrá Nicaragua para traer la vacuna contra el Covid-19 y por qué esta tardará aún en llegar a la población**

**Bolivia: Manifestantes bloquean calles por cambio en fecha de elecciones y afectan red de hospitales**

**Otro fanático del régimen se graba en video amenazando de muerte a la familia de un exiliado**

**¿Por qué tanto alboroto? Una guía de las relaciones entre Estados Unidos, China y Taiwán**

**BBC NEWS | MUNDO**

SALUD

### Coronavirus | Dióxido de cloro, el peligroso químico que se promociona como cura para el covid-19 y sobre el que advierten los expertos

Ninguna institución sanitaria lo reconoce como medicamento, pero el dióxido de cloro, también conocido como "Suplemento Mineral Milagroso" promete curar todo tipo de enfermedades, incluida la covid-19.

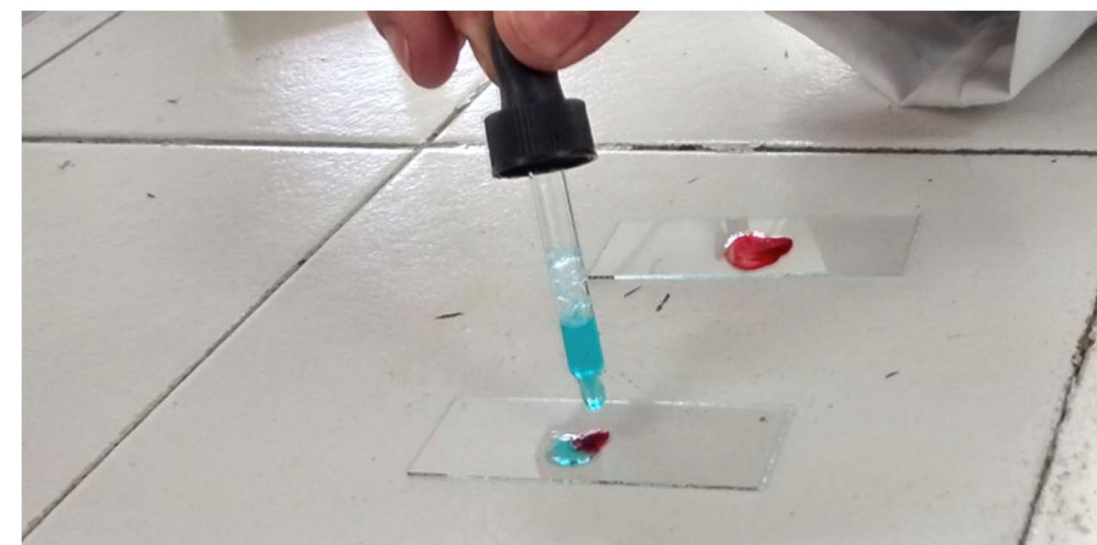
www.latribuna.hn

**La Tribuna**  
Una voz al servicio de la Patria.

### Científicos advierten sobre uso de dióxido de cloro contra COVID-19

Un comité científico que asesora al gobierno de Bolivia advirtió sobre el consumo del dióxido de cloro para tratar la COVID-19.

Por EV - 29 junio, 2020 - 12:49 pm



Científicos advierten sobre uso de dióxido de cloro contra COVID-19.

835 SHARES

Facebook Twitter Whatsapp

2020

Facebook Twitter Email



## Danger: Don't Drink Miracle Mineral Solution or Similar Products

*The FDA warns you not to drink sodium chlorite products such as Miracle Mineral Solution. These products can make you sick.*

[Subscribe to Email Updates](#)[f Share](#)[t Tweet](#)[in LinkedIn](#)[✉ Email](#)[🖨 Print](#)

Alerta dióxido de cloro CDS (Miracle Mineral Supplement)  
12 agosto 2019



ENGLISH ESPAÑOL

An official website of the United States government [Here's how you know](#)

**FDA U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION** Search Menu

Home / News & Events / FDA Newsroom / Press Announcements  
/ Coronavirus (COVID-19) Update: FDA Warns Seller Marketing Dangerous Chlorine Dioxide Products that Claim to Treat or Prevent COVID-19

FDA NEWS RELEASE

**Coronavirus (COVID-19) Update: FDA Warns Seller Marketing Dangerous Chlorine Dioxide Products that Claim to Treat or Prevent COVID-19**

*Agency Continues Effort to Protect Public Health from Fraudulent and Harmful Products*

Share Tweet LinkedIn Email Print

More Press Announcements For Immediate Release: April 08, 2020

Si está bebiendo una solución mineral "Miracle" o "Master" u otros productos de clorito de sodio, deténgase ahora. La Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA) ha recibido muchos informes de que estos productos, vendidos en línea como "tratamientos", han enfermado a los consumidores.

La FDA advirtió por primera vez a los consumidores sobre los productos en 2010. Sin embargo, muchos distribuidores independientes todavía los promocionan en las redes

Algunos distribuidores hacen afirmaciones falsas (y peligrosas) de que el Suplemento Mineral Milagro mezclado con ácido cítrico es un líquido antimicrobiano, antiviral y antibacteriano que es un remedio para el autismo, el cáncer, el VIH / SIDA, la hepatitis, la gripe y otras afecciones. Pero la FDA no tiene conocimiento de ninguna investigación que demuestre que estos productos son seguros o efectivos para tratar cualquier enfermedad. El uso de estos productos puede causar que demore otros tratamientos que han demostrado ser seguros y efectivos.

El uso de estos productos puede causar que demore otros tratamientos que han demostrado ser seguros y efectivos.

<https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/coronavirus-covid-19-update-fda-warns-seller-marketing-dangerous-chlorine-dioxide-products-claim>



## DERIVADOS DEL CLORO: RIESGOS PARA LA SALUD

Con motivo de la pandemia de COVID-19, algunos medios de comunicación se han eco de declaraciones, en algunos casos de mandatarios de países importantes, sobre los beneficios que reporta la ingesta de derivados clorados para combatir la COVID-19.

En Estados Unidos, unidades de toxicología y ha indicaciones y ha Control y Prevención llamadas y 5.231 2020, los mayores que se vehiculara tratar la COVID-19.

En España, también COVID-19, tratán contradecir las n tipo de protección el contagio del SARS tratados con los de toda titulación

El producto en cuestión de **clorito sódico**.

Ya en el año 2010, la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios alertaba de la venta ilegal de este producto que se presentaba como dotado de propiedades terapéuticas y preventivas de enfermedades de todo tipo: infecciosas, tumorales

Alerta derivados del cloro, riesgos  
para la salud  
22 de junio de 2020  
Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid

Como conclusión, **no debemos prestar atención a las pseudoterapias y pseudociencias porque, si bien en algunos casos pueden parecer inocuas, no siempre están exentas de graves efectos adversos.**

Infórmese a través de las páginas oficiales de las Autoridades Sanitarias y, ante cualquier duda, **consulte con su farmacéutico, que le informará adecuadamente de las medidas de prevención del SARS CoV-2 y los tratamientos actualmente disponibles que han demostrado eficacia.**

<http://blog.cofm.es/derivados-clorados-combatir-covid-bulo/>



[DONAR](#)

[Inicio](#) / La OPS no recomienda tomar productos que contengan dióxido de cloro, clorito de sodio, hipoclorito de sodio o derivados, 16 de julio del 2020

# La OPS no recomienda tomar productos que contengan dióxido de cloro, clorito de sodio, hipoclorito de sodio o derivados, 16 de julio del 2020



La Organización Panamericana de la Salud (OPS) no recomienda utilizar productos a base de dióxido de cloro o clorito de sodio por vía oral o parenteral en pacientes con sospecha o diagnóstico de COVID-19, ni en ningún otro caso, porque no hay evidencia sobre su eficacia y la ingesta o inhalación de estos productos podría ocasionar graves efectos adversos.

[DESCARGAR](#)

16 Jul 2020



---

# Latinoamérica



Alerta COFEPRIS: Comisión Federal para la protección  
contra riesgos sanitarios,  
México  
23 de julio de 2020

La COFEPRIS no ha autorizado ningún registro sanitario de medicamentos que contenga en su formulación la sustancia denominada Dióxido de Cloro, Clorito de Sodio o sus derivados, por lo que su uso representa un riesgo a la salud, al desconocer la calidad de los insumos, las condiciones de fabricación, almacenamiento y distribución. Actualmente no se cuenta con estudios que evalúen su seguridad y efectividad; y no hay protocolos de investigación registrados que avalen su uso clínico.

<https://www.gob.mx/cofepris/articulos/comunicado-a-la-poblacion-248797?idiom=es>

## COMUNICADO A LA POBLACIÓN

LA COFEPRIS INFORMA SOBRE EL  
RIESGO QUE REPRESENTA EL  
USODE LA SUSTANCIA  
DENOMINADA DIÓXIDO DE  
CLORO O SOLUCIÓN MINERAL  
MILAGROSA (SMM)



LA COFEPRIS INFORMA SOBRE EL RIESGO QUE REPRESENTA EL USO DE LA SUSTANCIA  
DENOMINADA DIÓXIDO DE CLORO O SOLUCIÓN MINERAL MILAGROSA (SMM)





PRODUCTOS QUE CONTIENEN CLORITO DE SODIO O DIÓXIDO DE CLORO

El Ministerio de Salud, a través de la Dirección de Regulación de Productos, alerta a la población en general, sobre la venta de productos, que se comercializan a través de Internet y otros medios de comunicación, para combatir el COVID-19, causada por el virus SARS-CoV-2, los cuales no cuentan con registro sanitario que respalde su seguridad, calidad y eficacia para tratar o curar el COVID-19 ni ninguna otra enfermedad, por lo tanto, su elaboración, importación, distribución y comercialización como **USO MEDICINAL O TERAPÉUTICO** en Costa Rica no es permitido.

Entre ellos se alerta sobre el uso del **clorito de sodio y dióxido de cloro** que se comercializan con registro sanitario que respalde su seguridad, calidad y eficacia para tratar o curar el COVID-19 ni ninguna otra enfermedad, por lo tanto, su elaboración, importación, distribución y comercialización como **USO MEDICINAL O TERAPÉUTICO** en Costa Rica no es permitido.

El **clorito de sodio y dióxido de cloro** se comercializan con los nombres de Miracle Mineral Solution o Master Mineral Solution (Solución Mineral Milagrosa o Solución Mineral Maestra), Miracle Mineral Supplement (Suplemento Mineral Milagroso), MMS, MMS Clorito de Sodio, Solución de dióxido de cloro, CDS, CDS Dióxido de Cloro.

Los productos que contienen clorito de sodio y dióxido de cloro son comercializados en frascos conteniendo una solución ya preparada de dióxido de cloro o como un kit que incluye un frasco que contiene clorito de sodio en agua destilada y un frasco activador que contiene ácido cítrico en solución, los cuales deben ser mezclados (para obtener dióxido de cloro) antes de beberlos.

NO existe evidencia científica que respalde el uso de estas sustancias contra el COVID-19 u otras enfermedades tal y como se ha informado en algunos medios de comunicación, por lo que se alerta a la población que los productos que se comercializan no han sido evaluados rigurosamente a nivel internacional, mediante estudios científicos.

## Alerta Ministerio de Salud de Costa Rica 28 de julio de 2020 Universidades y Colegios Profesionales

Se alerta sobre el uso del clorito de sodio y dióxido de cloro, los cuales no cuentan con registro sanitario que respalde su seguridad, calidad y eficacia para tratar o curar el COVID-19 ni ninguna otra enfermedad, por lo tanto, su elaboración, importación, distribución y comercialización como **USO MEDICINAL O TERAPÉUTICO** en Costa Rica no es permitido.

### Universidades y colegios profesionales advierten sobre el peligro de usar dióxido de cloro como cura para el COVID-19

Entidades advierten sobre informaciones que promueven los supuestos efectos curativos de esta sustancia química.

23 JUL 2020 Ciencia y Tecnología



La mezcla de clorito de sodio y ácido clorhídrico, para generar el dióxido de cloro o cloro industrial, se emplea para purificar el agua, para decolorar pulpas de madera, aceites y grasas y en el procesamiento de harinas. Foto: Laura Rodríguez Rodríguez.



PRODUCTOS QUE CONTIENEN CLORITO DE SODIO O DIÓXIDO DE CLORO

El Ministerio de Salud, a través de la Dirección de Regulación de Productos de Interés Sanitario, alerta a la población en general, sobre la venta de productos, que se patrocinan en sitios de Internet y otros medios de comunicación, para combatir el COVID-19 o enfermedad por Coronavirus, causada por el virus SARS-CoV-2, los cuales NO son reconocidos como medicamentos por este Ministerio ni por ninguna agencia sanitaria internacional.

Ente ellos se alerta sobre el uso del **clorito de sodio y dióxido de cloro**, los cuales no cuentan con registro sanitario que respalde su seguridad, calidad y eficacia para tratar o curar el COVID-19 ni ninguna otra enfermedad, por lo tanto, su elaboración, importación, distribución y comercialización como **USO MEDICINAL O TERAPÉUTICO** en Costa Rica no es permitido.

El **clorito de sodio y dióxido de cloro** se comercializan con los nombres de Miracle Mineral Solution o Master Mineral Solution (Solución Mineral Milagrosa o Solución Mineral Maestra), Miracle Mineral Supplement (Suplemento Mineral Milagroso), MMS, MMS Clorito de Sodio, Solución de dióxido de cloro, CDS, CDS Dióxido de Cloro.

Los productos que contienen clorito de sodio y dióxido de cloro son comercializados en frascos conteniendo una solución ya preparada de dióxido de cloro o como un kit que incluye un frasco que contiene clorito de sodio en agua destilada y un frasco activador que contiene ácido cítrico en solución, los cuales deben ser mezclados (para obtener dióxido de cloro) antes de beberlos.

NO existe evidencia científica que respalde el uso de estas sustancias contra el COVID-19 u otras enfermedades tal y como se promocionan a través de redes sociales, sitios web, publicidad engañosa u otros medios de comunicación. Por lo que su uso pone en grave riesgo a la salud de la población que lo consume o pretende hacerlo. El clorito de sodio y dióxido de cloro no han sido evaluados rigurosamente ni aprobados por ninguna agencia a nivel nacional o internacional, mediante ensayos clínicos para su utilización como medicamentos.

## RECOMENDACIONES A LA POBLACIÓN EN GENERAL.

**1. No comprar, vender ni utilizar** los productos Miracle Mineral Solution o Master Mineral Solution (Solución Mineral Milagrosa o Solución Mineral Maestra), Miracle Mineral Supplement (Suplemento Mineral Milagroso), MMS, MMS Clorito de Sodio, Solución de dióxido de cloro, CDS, CDS Dióxido de Cloro u otros productos similares de **CLORITO DE SODIO O DIÓXIDO DE CLORO**, ni cualquier otro producto que se promoció para prevenir, aliviar o curar el COVID-19.

**2. Si está consumiendo estos productos suspenda su uso inmediatamente** debido a los riesgos que puede representar para su salud.

**3. No utilizar productos a base de dióxido de cloro o clorito de sodio por vía oral, inhalación o parenteral en pacientes con sospecha o diagnóstico de COVID-19, ni en ningún otro caso.** El consumo de estas sustancias puede causar graves daños a la salud, siendo algunos potencialmente mortales.

**4. Denunciar ante el Ministerio de Salud aquellos establecimientos, empresas o personas que se sospeche estén comercializando o promoviendo estos productos como medicamento o tratamiento y cualquier otro producto que no cuente con registro sanitario.** Para ello escribir al correo [plac.denuncias@misalud.go.cr](mailto:plac.denuncias@misalud.go.cr)

Alerta Ministerio de  
Salud de Costa Rica  
28 de julio de 2020

<https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/alertas/alerta-por-productos-en-el-mercado/4809-28-de-julio-de-2020-alerta-sanitaria-productos-que-contienen-clorito-de-sodio-o-dioxido-de-cloro/file>





# COLEGIO DE FARMACÉUTICOS Y QUÍMICOS DE GUATEMALA -COFAQUI-



## ¡PRECAUCIÓN!

La **salud está en riesgo** con el consumo de productos de **DIÓXIDO DE CLORO** o **CLORITO DE SODIO** para prevenir o tratar el **COVID 19**.

#QuédateEnCasa



Cegimed Guatemala está con Lore Cevas y 4 personas más.

24 de julio a las 18:51 • 🌐

#YoCuidoMiSalud

#CEGIMEDteinforma

El Dióxido de Cloro (CDS) y el Hipoclorito de Sodio NO son medicamentos! Y NO deben ser ingeridos!

#YoPrevengoIntoxicaciones

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA  
ESCUELA DE QUÍMICA FARMACÉUTICA  
CENTRO GUATEMALTECO DE INFORMACIÓN DE MEDICAMENTOS  
-CEGIMED-

**EL HIPOCLORITO DE SODIO Y EL DIÓXIDO DE CLORO (CDS)  
NO SON MEDICAMENTOS**

Elab. por: Andrea Galicia & Gabriela Contreras / EPS CEGIMED  
Rev. por: MSC. Lorena Cerna / Jefe CEGIMED & Lda. Claudia Gatica / QF CEGIMED

Nota Informativa No. 24-Julio 2020

**¡NO LOS INGIERAS!**

**NO** hay evidencia científica que apoye su *seguridad y eficacia por vía oral o tópica para la prevención o tratamiento de COVID-19*.

Además, representan un **riesgo de intoxicación serio si se ingieren**.

**¿PARA QUÉ SIRVEN?**

- El dióxido de cloro es utilizado como blanqueador de celulosa, pasta de papel, harina y aceites, y como desinfectante de superficies.
- El hipoclorito de sodio, se utiliza como desinfectante para matar gérmenes en superficies.
- Ambos son utilizados en tratamiento de aguas residuales.

**¿POR QUÉ NO DEBES CONSUMIRLOS?**

La ingesta de productos que contienen Dióxido de Cloro y/o Hipoclorito de Sodio pueden provocar irritación de la boca, el esófago y el estómago, causando cuadros digestivos irritativos severos, con la presencia de náuseas, vómitos y diarrea, además de graves trastornos hematológicos, cardiovasculares y renales.

**¿Y PARA EL COVID-19?**

El Hipoclorito de Sodio en relación al COVID-19 se limita únicamente a un uso como desinfectante de superficies, utilizado a una concentración de 0.1-0.5%, dependiendo las condiciones de dicha superficie, según la OMS.

De igual manera, el CDS sólo debe emplearse como desinfectante en superficies inertes, NUNCA ingerirse.

**RECUERDA**, antes de tomar algún medicamento consulta a tu médico u/o farmacéutico. **¡NO TE AUTOMEDIQUES!**

La OMS indica que actualmente, aunque están en marcha varios ensayos de medicamentos, hasta el momento aún no se ha encontrado un fármaco eficaz y seguro para prevenir o curar el COVID-19.

Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala CEGIMED, USAC, Comisión Intersectorial de Salud Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología Julio 2020.



SECRETARÍA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



### COMUNICADO CON RELACIÓN AL USO DE DIÓXIDO DE CLORO COMO TRATAMIENTO PARA COVID-19 COMISIÓN TÉCNICA SECTORIAL DE SALUD - CONCYT -

La Comisión Técnica Sectorial de Salud del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Guatemala, conformada por instituciones públicas, privadas, académicas y no lucrativas que promueven la ciencia, tecnología e innovación en el sector salud del país, comunica a los profesionales de salud y a la población en general la siguiente alerta de seguridad con referencia al uso de sustancias con base de dióxido de cloro (CDS) o clorito de sodio (también conocido como MMS por sus siglas en inglés *Miracle Mineral Solution*) para tratamiento de COVID-19 y otras enfermedades.

La ingesta de estos preparados de dióxido de cloro y/o clorito de sodio pueden provocar cuadros digestivos irritativos severos, con la presencia de náuseas, vómitos y diarreas, además de graves trastornos hematológicos (metahemoglobinemias, hemólisis, etc.), cardiovasculares y renales, entre otros. Su inhalación, a través de nebulizaciones, por ejemplo, también implicaría riesgos de broncoespasmo, neumonitis química y edema de glotis.

La comunidad científica valora sobre todas las cosas, preservar la vida humana y no exponer a las personas a riesgos de tratamientos sin evidencia científica, por lo que **NO** recomienda el uso de **dióxido de cloro (ClO<sub>2</sub>)** N° CAS: 10049-04-4, ni **clorito de sodio (NaClO<sub>2</sub>)** N° CAS: 7758-19-2, como tratamiento o profilaxis de la **COVID-19**, los cuales pueden poner en peligro la salud de las personas y a la vez retrasar la atención médica oportuna. Estos productos químicos están autorizados como blanqueadores durante la fabricación de papel, fibras textiles y para la desinfección de edificios, así como agentes antimicrobianos en soluciones acuosas para lavar frutas y verduras, en el agua de procesamiento de aves de corral y en la potabilización de agua. Destacando que las concentraciones permitidas de dióxido de cloro para usos relacionados con agua de bebida o procesamiento de alimentos, son miles de veces menores a las recomendadas como terapéuticas o profilácticas de la COVID-19. Sumado a ello, que las soluciones preparadas artesanalmente, en los hogares, a partir de clorito de sodio y un ácido, pueden alcanzar concentraciones mayores, siendo por lo tanto mucho más tóxicas.

Tomando en cuenta lo anteriormente expuesto, se solicita:

**A la población:** no dejarse engañar, poniendo en riesgo su salud y su vida, adquiriendo y utilizando estos productos que se ofrecen inescrupulosamente en redes sociales y medios electrónicos.

**Al gremio médico:** abstenerse de recomendar y recetar estos compuestos que **NO SON MEDICAMENTOS**, y que carecen de evidencia científica de seguridad y eficacia para su uso terapéutico, además de no contar con la autorización para su uso en seres humanos por las autoridades sanitarias, ni por agencias internacionales como FDA y AEMPS.



# Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Guatemala

## 5 de agosto 2020

Comunicado Jef.DRCPFA-08-2020  
Guatemala, 05 de agosto de 2020

CON RELACIÓN AL USO DE DIÓXIDO DE CLORO O CLORITO DE SODIO,  
EL DEPARTAMENTO DE REGULACIÓN Y CONTROL DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES,  
EMITE EL PRESENTE COMUNICADO

El Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines -DRCPFA-, a través del Programa Nacional de Farmacovigilancia, está comprometido con la población guatemalteca, a fin de asegurar que los medicamentos que utilizan sean de calidad, seguros y eficaces. Hacemos el máximo esfuerzo para investigar los posibles riesgos a la salud y ofrecer nuestras recomendaciones al público basándonos en los mejores conocimientos científicos disponibles.

Se ha detectado diversas publicaciones señalando el uso del **Clorito de Sodio** o **Dióxido de Cloro**, así como la presentación denominada "Solución Mineral Milagrosa" (**SMM, MMS o CDS**) como medicamento de prevención y tratamiento de COVID-19.

- En caso de detectar productos sin registro sanitario, establecimientos no autorizados, venta de medicamentos en línea y/o redes sociales que NO cumplan con los requisitos establecidos por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social podrá denunciarlo por medio de correo electrónico, el cual deberá incluir la siguiente información:
  1. Nombre del establecimiento infractor
  2. Dirección exacta
  3. Teléfono
  4. Evidencia de la posible infracción cometida

Favor escribir al correo: [monitoreodrcpfa@mspas.gob.gt](mailto:monitoreodrcpfa@mspas.gob.gt)

antes,  
s; sin  
otras  
n. Por  
al ser  
go, se  
lares,

ento a

tenga  
o sus  
de

Social



# Alerta MMS Bolivia 22 de julio de 2019

www.minsalud.gob.bo

## Ministerio de Salud

Líneas gratuitas COVID-19 800 10 11 04 - 800 10 11 06

GOBIERNO DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA  
Ministerio de Salud

### ¿Cuáles son los CRITERIOS DE ALTA para pacientes SINTOMÁTICOS CON ENFERMEDAD MODERADA O GRAVE (Etapas II y III) por COVID-19?

**PARA RECIBIR EL ALTA HOSPITALARIA O DEL CENTRO DE AISLAMIENTO/RECUPERACIÓN**  
El paciente debe cumplir de forma obligatoria el Criterio Clínico:

**PARA RECIBIR EL ALTA MÉDICA, ADEMÁS DEL CRITERIO CLÍNICO**  
El paciente debe contar con el Criterio Epidemiológico o de Laboratorio:

**Criterio Clínico:** El paciente no debe tener síntomas relacionados con infección por COVID-19, como mínimo tres días, según evaluación del personal de salud calificado.

**Criterio Epidemiológico:** 21 días de la infección a partir de la fecha del inicio de síntomas.

**Criterio Laboratorial:** 1 prueba RT-PCR de COVID-19 negativa.

En caso de no disponer de prueba de RT-PCR el ALTA MÉDICA se definirá por el Criterio Epidemiológico.

MINISTERIO DE SALUD

COVID-19: Ministerio de Salud alerta que el uso del dióxido de cloro ya provocó muertes en el país

Buscar en Sitio

COMUNICADOS INSTRUCTIVOS a la Opinión Pública

Índice de Riesgo Municipal COVID-19

Gobierno amplió la cuarentena

# Alerta INVIMA Colombia 1 mayo 2020

app.invima.gov.co

La salud es de todos Minsalud

## ALERTA SANITARIA

Dirección de Medicamentos y Productos Biológicos

Alerta No. 081-2020  
Bogotá, 01 Mayo 2020

### Dióxido de Cloro

**Nombre del producto:** Dióxido de Cloro

**Principio Activo:** Dióxido de Cloro

**Fuente de la alerta:** Denuncia

**Descripción del caso**

El Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima), en cumplimiento de las funciones establecidas por la Resolución 2378 de 2008, advierte a la ciudadanía en general, que mediante denuncia presentada a la autoridad sanitaria, se tuvo conocimiento sobre la posible promoción y patrocinio de investigaciones clínicas en seres humanos, con el producto Dióxido de Cloro como tratamiento para el Covid-19, sin contar con la autorización para tal fin. A la fecha no se han presentado solicitudes en Colombia ante el Invima, para realizar estudios clínicos sobre la seguridad y eficacia del Dióxido de Cloro en el tratamiento del Covid-19.

El Dióxido de Cloro no es reconocido como medicamento por ninguna agencia sanitaria; igualmente, no se encuentra incluido en norma farmacológica y a la fecha no existe ninguna solicitud o registro sanitario vigente de algún producto con este principio activo.

El Invima, a través de la Dirección de Medicamentos y Productos Biológicos, certifica en Buenas Prácticas Clínicas (BPC) a las instituciones que desean realizar estudios clínicos en seres humanos; estos estudios sólo pueden ser realizados por instituciones que hayan demostrado previamente el cumplimiento de los requisitos establecidos por la normatividad sanitaria para llevar a cabo este tipo de actividades, y que hayan solicitado al Invima la aprobación del proyecto de investigación clínica, de conformidad con la resolución 2378 de 2008.

[https://app.invima.gov.co/alertas/ckfinder/userfiles/files/ALERTAS%20SANITARIAS/medicamentos\\_pbiologicos/2020/Mayo/Alerta%20No\\_%20%23081-2020%20-%20Dio%CC%81xido%20de%20Cloro\\_vff.pdf](https://app.invima.gov.co/alertas/ckfinder/userfiles/files/ALERTAS%20SANITARIAS/medicamentos_pbiologicos/2020/Mayo/Alerta%20No_%20%23081-2020%20-%20Dio%CC%81xido%20de%20Cloro_vff.pdf)

<https://www.minsalud.gob.bo/4416-covid-19-ministerio-de-salud-alerta-que-el-uso-del-dioxido-de-cloro-ya-provoco-muertes-en-el-pais>



# Alerta MSP Uruguay 21 abril 2020

4 Mié 5 ago.

## El MSP advierte contra el dióxido de cloro, que se promociona como «cura» para el COVID-19

El Ministerio advirtió a la población sobre el uso de dióxido de cloro y recordó que no existe aún ninguna cura para el coronavirus.

Me gusta 98 mil | Compartir 661 | Twittear

PUBLICIDAD



PUBLICIDAD



MÁS LEÍDAS



# Alertas DGVS Paraguav

TESA HA TERO PORAVE  
Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

TETÁ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

"Sesquicentenario de la Epopeya Nacional 1864 - 1870"

BOLETÍN INFORMATIVO – FV008/2020  
Sección Centro de Información

Paraguay, 06 de julio del 2020

**LA DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA INFORMA SOBRE la prohibición de la importación, distribución, comercialización y el uso del producto SMM (Solución Mineral Milagrosa o Suplemento Mineral Milagroso) o MMS (Miracle Mineral Solution) y la elaboración de preparaciones magistrales de soluciones orales a base de clorito de sodio con o sin ácido (clorhídrico, cítrico u otros).**

**Resumen:** la DNVS advierte que el producto no ha sido objeto de evaluación y autorización para su comercialización en el Paraguay, siendo su presencia en el mercado ilegal. A nivel internacional Autoridades como la FDA, Health Canadá y El Instituto de Salud Pública de Chile, han alertado sobre la falta de evidencia de seguridad, calidad y eficacia que respalde el uso del producto, así como las posibles reacciones adversas severas que puede causar su consumo.


**SMM o MMS**

Este producto se presenta dotado de propiedades terapéuticas y preventivas de enfermedades de todo tipo: infecciosas, tumorales, degenerativas. Se promueve como una sustancia que puede limpiar las toxinas del cuerpo humano.

Algunos distribuidores hacen afirmaciones falsas (y peligrosas) de que el Suplemento Mineral Milagroso mezclado con ácido cítrico es un líquido antimicrobiano, antiviral y antibacteriano que es un remedio para el autismo, el cáncer, el VIH / SIDA, la hepatitis, la gripe y otras afecciones.

El resultado final: los productos de clorito de sodio son peligrosos, y usted y su familia no deben usarlos.

Los sitios web que venden Miracle Mineral Solution describen el producto como un líquido que contiene un 28% de clorito de sodio en agua destilada. Las instrucciones del producto indican a las personas que mezclen la solución de clorito de sodio con un ácido cítrico, como jugo de limón o lima, u otro ácido antes de beber. Cuando se agrega el ácido, la mezcla se convierte en dióxido de cloro, un poderoso agente blanqueador.



**Tanto el clorito de sodio como el dióxido de cloro son los ingredientes activos de los desinfectantes y tienen usos industriales adicionales. No están destinados a ser consumidos por personas.**

El clorito de sodio, en solución acuosa y cuando se administra en las condiciones indicadas, se transforma en ácido cloroso que se degrada a dióxido de cloro. Todas estas sustancias tienen una acción oxidante fuerte, y su consumo directo en esas condiciones puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, síntomas de deshidratación severa, intoxicaciones, fallo renal y daño a los glóbulos rojos que reduce la capacidad de la sangre para transportar oxígeno, metahemoglobinemia.

Por lo expuesto, el Ministerio de Salud Pública y Bienestar social, prohíbe la importación, distribución, comercialización y el uso del producto SMM (solución mineral milagrosa o suplemento mineral milagroso) o MMS (miracle mineral solution), así como la elaboración de preparaciones magistrales de soluciones orales a base de clorito de sodio con o sin ácido (clorhídrico, cítrico u otros) en todo el territorio de la república.

**REPORTE DE Farmacovigilancia:** si presenta o conoce alguna Reacción Adversa a Medicamentos (RAM), realice su reporte desde la oficina de Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

<https://www.mspbs.gov.py/dependencias/dnvs/adjunto/84ebd9-BoletnInformativoFV008.2020SMM.pdf>

<https://www.lr21.com.uy/salud/1426831-el-msp-advierde-contra-el-dioxido-de-cloro-que-se-promociona-como-cura-para-el-covid-19>



29/04/2020

### Reacciones Adversas

#### Alertan sobre productos a base de Clorito de Sodio/ Dióxido de Cloro

La Red Argentina de Centros de Información de Medicamentos (RACIM) dio a conocer una alerta en la cual insta enfáticamente a la población a no comprar ni consumir productos hechos a base de clorito de sodio debido a la toxicidad que producen. Se conocen principalmente como solución mineral milagrosa o maestra, o por sus siglas en inglés MMS (Miracle Mineral Solution); así como suplemento mineral milagroso, protocolo de dióxido de cloro (CD, por sus siglas en inglés) y solución de purificación de agua (WPS, por sus siglas en inglés). Se comercializan por fuera del canal farmacéutico en virtud de que no son considerados medicamentos, no están aprobados por la autoridad sanitaria por el riesgo de toxicidad. En el documento se informa que la FDA ha recibido reportes de personas que experimentaron eventos adversos graves después de tomar un producto de dióxido de cloro, incluyendo: cambios en la actividad eléctrica del corazón, insuficiencia hepática aguda, rápida destrucción de los glóbulos rojos que ha requerido transfusión, insuficiencia respiratoria causada por metahemoglobinemia, entre otros.

Luego de exponer los riesgos a los cuales quedan expuestos quienes utilizan este compuesto químico, la Red Argentina de Centros de Información de Medicamentos (RACIM) insta a la población a:

# no comprar ni consumir estos productos a base de clorito de sodio,

# no administrar en niños por su condición de vulnerabilidad, y

# denunciar los sitios que los comercializan en ANMAT (línea gratuita 0-800-333-1234 o pesquisa@anmat.gov.ar).

#### Alerta de RACIM: PRODUCTOS A BASE DE CLORITO DE SODIO

#### MILAGROSA

Advertencia de la FDA a los consumidores (8/12/2019) Peligro: No beba la solución mineral milagrosa

Actualización del coronavirus (COVID-19): La FDA advierte a empresa que comercializa productos (8/04/2020)

La RACIM está integrada por los siguientes Centros de Información de Medicamentos:

CIMEFF Centro de Información de Medicamentos Fundación FEMEBA. Federación Médica de la Provincia de Buenos Aires

CIMF Centro de Información de Medicamentos Farmacéutico. Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires

Centro de Vigilancia y Seguridad de Medicamentos. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires

CIME-FFyB-UBA. Centro de Información de Medicamentos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires

CIME-FQ-UNC Centro de Información de Medicamentos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Córdoba

toxicologia.org.ar

Asociación Toxicológica Argentina

## Alertan sobre el consumo de dióxido de cloro como medicamento para prevenir el COVID-19

Especialistas advierten sobre riesgos para la salud del consumo de clorito de sodio para prevenir o tratar el COVID-19

SIBSA, Asociación Toxicológica Argentina, CIAT, Departamento de Toxicología Facultad de Medicina UDELAR Uruguay, SOCIEDAD DE TOXICOLOGIA Y AMBIENTE CORDOBA, SALTRA, ASOCIACION ARGENTINA DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

# Alertas: Centro de información de Medicamentos y Asociación Toxicológica Argentina, y ANMAT Argentina

## 4 agosto 2020

### Clorito, hipoclorito y lavandina

Coronavirus COVID-19 conocé información y recomendaciones del Ministerio de Salud.

Argentina.gov.ar

Buscar trámites, servicios

MI ARGENTINA

Inicio / Ministerio de Salud / ANMAT / Dióxido de cloro: ANMAT recomienda no consumir medicamentos no autorizados.

## anmat ACLARA

### Dióxido de cloro: ANMAT recomienda no consumir medicamentos no autorizados.

Los productos que se promocionan con esta composición no están autorizados como medicamentos o suplementos dietéticos si cuentan con estudios que demuestren su eficacia.

<https://toxicologia.org.ar/alertan-sobre-el-consumo-de-dioxido-de-cloro-como-medicamento-para-prevenir-el-covid-19/>

DIÓXIDO DE CLORO ó CLORITO DE SODIO PARA PREVENIR O TRATAR COVID-19

Las Sociedades que suscriben advierten sobre los riesgos para la salud del consumo de productos químicos que aseguran poseer efectos preventivos y/o curativos sobre COVID-19

<https://www.cofaer.org.ar/mvc/5/noticia.php?action=Noticia::main&id=4939>

<https://www.argentina.gob.ar/noticias/dioxido-de-cloro-anmat-recomienda-no-consumir-medicamentos-no-autorizados#:~:text=el%20sitio%20Buscar,-Dióxido%20de%20cloro%3A%20ANMAT%20recomienda%20no>

que el producto mencionado no cuenta con estudios que demuestren su eficacia y no posee autorización alguna por parte de este organismo para su comercialización y uso.



# Alerta ANVISA Brasil



**ANVISA**  
AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Buscar no portal

Perguntas | Legislação | Contato | Serviços | Imprensa

MENU

FISCALIZAÇÃO

## Autismo: falso medicamento é proibido

Produto químico corrosivo vem sendo oferecido como tratamento para diversas doenças.

Por: Ascom/Anvisa

Publicado: 24/05/2019 20:23  
Última Modificação: 06/06/2019 13:31

Share 501 | Tweetar



A Anvisa continua as medidas de fiscalização e trabalha na retirada de anúncios da internet, que colocam à venda o produto dióxido de cloro, também comercializado com a sigla MMS. O motivo é a alegação de propriedades terapêuticas para uma substância química que não tem qualquer comprovação de segurança para uso em humanos. Desde junho de 2018, a Agência proíbe a fabricação, distribuição, comercialização e uso desses produtos.

O uso do dióxido de cloro vem sendo divulgado como uma cura "milagrosa" para diversas doenças, entre elas o autismo. O produto, na verdade, é uma substância utilizada na formulação de produtos de limpeza, como alvejantes e tratamento de água.

O dióxido de cloro não tem aprovação como medicamento em nenhum lugar do mundo. A sua ingestão traz riscos imediatos e a longo prazo para os pacientes, principalmente às crianças.

No dia 25 de abril, a Agência já havia solicitado ao site Mercado Livre a retirada de dois anúncios do ar. Os anúncios traziam indicações de uso para tratamento para autismo e ofereciam protocolos de uso do produto para seus compradores. Outros anúncios deveriam ser retirados do ar ainda no dia subsequente, 26 de abril.

Alerta ao Sistema

# Alerta Ministerio de Salud Ecuador



19:16 Mié 5 ago. 100%

www.controlsanitario.gob.ec

AGENCIA NACIONAL DE REGULACIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA SANITARIA

Al Ecuador, lo hacemos juntos.

Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria > Comunicamos > Avisos Importantes > Arcsa recomienda no consumir CLORITO DE SODIO sin Registro Sanitario ecuatoriano

## Arcsa recomienda no consumir CLORITO DE SODIO sin Registro Sanitario ecuatoriano



La Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria (Arcsa) hace un llamado a la población en general de abstenerse de consumir el producto **Clorito de Sodio**, denominado como "Solución Mineral Milagrosa" o "Miracle Mineral Solution (MMS)", debido a que no cuenta con Registro Sanitario ecuatoriano para ser usado en el tratamiento y/o prevención de enfermedades de todo tipo: tumorales, infecciosas, degenerativas, cardiovasculares, entre otras.

El Clorito de Sodio, en solución acuosa y cuando se administra en las condiciones indicadas, se transforma en ácido cloroso y se degrada a dióxido de cloro. Todas estas sustancias tienen una acción oxidante fuerte, y su consumo directo en esas condiciones puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, intoxicaciones, fallo renal y metahemoglobinemia.

Este compuesto no ha sido aprobado por Arcsa para su uso y comercialización en el país con fines terapéuticos en seres humanos, ni por otras Agencias Reguladoras Internacionales reconocidas tales como FDA (Estados Unidos), EMA (Europa), entre otras, debido a que no existe evidencia científica que avale que el Clorito de Sodio sea eficaz en el tratamiento en las diferentes enfermedades promocionadas.

**Arcsa recomienda no comercializar, distribuir ni consumir "Clorito de Sodio", debido a que al no poseer el Registro Sanitario ecuatoriano correspondiente no se puede garantizar su calidad, seguridad y eficacia, lo cual representa un riesgo para la salud de la población.**

Se hace un llamado a la ciudadanía para que adquiera medicamentos únicamente en establecimientos

Comparte esta publicación:

- Tweet
- Compartir
- Imprimir
- Mail

Entérate

### RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

EN LINEA | gdocumental@presidencia.gob.ec  
atencionciudadana@presidencia.gob.ec

PRESENCIAL | De lunes a viernes de 8h30 a 14h30

Realízalos aquí >>>

¡Hola! ¿Tienes dudas sobre el coronavirus?

<https://www.controlsanitario.gob.ec/arcса-recomienda-no-consumir-clorito-de-sodio-sin-registro-sanitario-ecuatoriano/>

[portal.anvisa.gov.br/noticias/-/asset\\_publisher/FXrpx9qY7FbU/content/medicamento-falso-para-autismo-e-retirado-do-mercado/219201](portal.anvisa.gov.br/noticias/-/asset_publisher/FXrpx9qY7FbU/content/medicamento-falso-para-autismo-e-retirado-do-mercado/219201)



# Alerta DIGEMID Perú 24 julio 2020

Inicio Institucional Normatividad Trámites y Servicios Prensa Información al ciudadano Transparencia

## Noticias

- Galería de fotos
- Notas de prensa

## Imágenes DIGEMID

- Fototeca
- Videoteca

## Contador de Visitas

6 2 2 5 8 2

## Buscador de Noticias

Año

Mes

Contenido



## Noticias

Inicio > Noticias > Notas de prensa

### Digemid no ha otorgado registro sanitario a ningún producto que los contenga Consumo de dióxido de cloro o clorito de sodio es peligroso para la salud



24-07-2020

El consumo de dióxido de cloro o clorito de sodio puede causar graves daños a la salud de las personas pues no se trata de un medicamento sino de un poderoso agente blanqueador, por lo tanto, no cura ninguna enfermedad, advirtió la Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas (Digemid) del Ministerio de Salud.

A través del Comunicado N° 20-2020-DIGEMID se informó que el consumo de estos productos puede ocasionar riesgos potencialmente mortales como insuficiencia respiratoria, cambios en la actividad eléctrica del corazón que podrían llevar a ritmos cardíacos anormales potencialmente

# Alerta Instituto de Salud Pública de Chile Abril y agosto 2020



## ALERTA DE MEDICAMENTOS Productos Farmacéuticos Sin Registro / Falsificados

HSE/CLC/SMQ/npc  
Ref. N°: SI156/20

Santiago, 20 de abril de 2020

El Instituto de Salud Pública alerta a la comunidad, sobre el producto publicitado/comercializado como:  
" CLORITO DE SODIO Y DIÓXIDO DE CLORO "

El Instituto de Salud Pública de Chile informa que se han detectado diversas publicaciones señalando el uso del Clorito de Sodio como medicamento para sanar el Covid-19, cabe señalar que el producto Clorito de sodio denominado como SOLUCIÓN MILAGROSA o MIRACLE MINERAL SOLUTION (MMS), NO corresponde a un Medicamento y no cuenta con autorización sanitaria, que respalde su seguridad, calidad y eficacia, por lo que su importación, tenencia, transferencia, uso, distribución y comercialización en Chile es ilegal.

Tanto el Clorito de Sodio como el Dióxido de Cloro son productos químicos utilizados como ingredientes activos de desinfectantes y otros usos industriales, pero NO existen antecedentes científicos que respalden su uso contra el Covid-19 u otras enfermedades que se publicitan a través de redes sociales u otros medios de comunicación, por lo que su uso pone en grave riesgo su salud.

Se ha detectado que el producto Clorito de Sodio y Dióxido de Cloro, se comercializa, distribuye y se publicita como, MMS, SOLUCIÓN MILAGROSA, MMS PRODUCTO CIENTIFICO ALEMAN, MIRACLE MINERAL SOLUTION en diversos sitios web y redes sociales.

Por lo anteriormente expuesto, se recomienda a la población de abstenerse de utilizar el producto antes mencionado.

Fotografías de SOLUCIÓN MILAGROSA (MMS):



05-08-2020

ISP informa que el Clorito de Sodio no está autorizado como medicamento en Chile. | Instituto de Salud Pública



Desde 1892 comprometidos con la salud

Inicio Acerca del ISP Productos y Servicios Vigilancia Epidemiológica Farmacias de Turno Prensa Centro de Documentación

ISP informa que el Clorito de Sodio no está autorizado como medicamento en Chile.

22/08/2017

En octubre del 2012 el ISP había publicado una nota informativa advirtiendo a la población sobre los riesgos a los que se exponen utilizando esta sustancia.

Debido a la exposición del Doctor Ricardo Soto en el programa de televisión "Bienvenidos" de Canal 13, el día martes 22 de agosto donde explicó los supuestos beneficios y propiedades curativas que tiene el Clorito de Sodio, más conocido como Miracle Mineral Solution (MMS), el Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), informa que el producto es potencialmente peligroso para la salud, ya que no existen investigaciones científicas que avalen que el MMS sea eficaz en el tratamiento de cualquiera de las condiciones publicitadas como cáncer, VIH, entre otras enfermedades. Por lo cual, no ha sido aprobado para su uso y comercialización en el país con fines terapéuticos, ya que las personas que lo consumen se exponen a riesgos severos en la salud e innecesarios.

A continuación se presenta la nota informativa elaborada por el departamento de Farmacovigilancia del ISP.

El Instituto de Salud Pública, en su rol de protección de la salud de las personas, advierte que el producto Clorito de Sodio, denominado SOLUCIÓN MINERAL MILAGROSA O MIRACLE MINERAL SOLUTION (MMS), no corresponde a un medicamento y no cuenta con autorización de este Instituto para ser usado en el tratamiento o prevención de enfermedades tales como: infecciosas, cardiovasculares o tumorales, entre otras, y no existen antecedentes científicos que avalen las condiciones que se publicitan a través de medios de comunicación, por lo que su uso representa un riesgo para la salud de las personas.

El año 2012, el ISP emitió una nota informativa, en la cual advertía que la utilización de esta sustancia era peligrosa y diferentes agencias de medicamentos internacionales alertaron sobre el riesgo que representa para las personas adquirir y utilizar medicamentos ilegales, publicitados como productos "milagrosos", realizando retiros del mercado del "Miracle Mineral Supplement" o "MMS", por parte de la FDA, AEMPS, Health Canada y TGA.

Este producto no ha sido aprobado por el Instituto de Salud Pública de Chile para su uso y comercialización en el país con fines terapéuticos en seres humanos, ni por Agencias internacionales, tales como las de Estados Unidos (FDA), Europa (EMA), España (AEMPS), Canadá (Health Canada) y Australia (TGA), entre otras, ya que no existe evidencia científica que avale que el clorito de sodio sea eficaz en el tratamiento de las condiciones publicitadas en medios de comunicación. El único uso conocido, es en medicina veterinaria, como desinfectante en los productos utilizados para ordeñar el ganado lechero con el fin de controlar la mastitis en estos animales.

Este compuesto, en solución acuosa, se transforma en ácido cloroso, que se degrada a su vez a dióxido de cloro. Tanto el Clorito de Sodio como el dióxido de cloro son productos químicos utilizados como ingredientes activos de desinfectantes y pueden tener otros usos industriales. Ambas sustancias poseen una acción oxidante fuerte y su consumo directo puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, intoxicaciones, falla renal y metahemoglobinemia.

Recomendaciones generales:

El Instituto de Salud Pública hace un llamado a:

www.ispch.cl/noticia/24901

<http://www.digemid.minsa.gob.pe/main.asp?Seccion=3&IdItem=2215>

<http://www.ispch.cl/comunicado/29958>



## Virus corona: advertencia de supuestas curas milagrosas

LOS agentes de SALUD como MMS están asociados con un riesgo considerable para la salud.



Sobre la base de nuestro interés legítimo en el sentido del artículo 6, párrafo 1 lit. F. Utilizamos cookies de la UE GDPR. Nuestro interés legítimo es analizar el uso de nuestra oferta en línea, diseñar de manera óptima nuestro sitio web y mejorarlo continuamente. Para más información por favor vea nuestra política de privacidad. Para saber más .

Muchas gracias

## Gran esperanza de medicación efectiva

La Ministra de Salud, Petra Köpping: "Tomar este producto representa un riesgo significativo para la salud. ¡Recomiendo encarecidamente no usarlo! Actualmente, la investigación está trabajando de lleno en un ingrediente activo contra el virus. Y hay una gran esperanza de que podamos encontrar uno seguro en el futuro inmediato". y tener un medicamento efectivo o una vacuna. Aconsejo a los ciudadanos que examinen cuidadosamente todas las promesas que sugieren una solución simple y que se informen a sí mismos antes de tomar cualquier medicamento y posiblemente hacerles un gran daño