



EL ROL DE LOS CENTROS DE TOXICOLOGÍA DESINFECTANTES EN TIEMPOS DE PANDEMIA.

Dra. Amalia Laborde Montevideo 19 de Mayo 2020

EL ROL DE LOS CENTROS DE TOXICOLOGÍA Comunicación de Riesgo con la población y los equipos de salud.

Desinfectantes: gran beneficio comprobado, bajo riesgo en condiciones de uso regular









Información técnica en medio de la Infodemia



COVID-19

Hoja informativa

Salud digital

Entender la infodemia y la desinformación en la lucha contra la COVID-19

NOTA IMPORTANTE: Manténgase al día con información oportuna sobre la enfermedad por coronavirus del 2019 (COVID-19), disponible en los sitios web de la <u>OPS</u> y la <u>OMS</u>, y a través de las autoridades de salud pública nacionales y locales.

¿Qué es la infodemia?

Según ha declarado la OMS, el brote de COVID-19 y la respuesta correspondiente han estado acompañados de una infodemia masiva, es decir, de una cantidad excesiva de información -en

algunos casos correcta, en otros no- que dificulta que las personas encuentren fuentes confiables y orientación fidedigna cuando las necesitan. El término infodemia se refiere a un gran aumento del volumen de información relacionada con un tema particular, que puede volverse exponencial en un período corto debido a un incidente concreto como la pandemia actual. En esta situación

El acceso a la información correcta en el momento oportuno y en el formato correcto ¡ES DECISIVO!

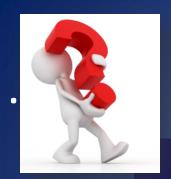
aparecen en escena la desinformación y los rumores, junto con la manipulación de la información con intenciones dudosas. En la era de la información, este fenómeno se amplifica mediante las redes sociales, propagándose más lejos y más rápido, como un virus.¹

sociales, propagandose más lejos y más rápido, como un virus.*

aparecen en escena la desinformación y los rumores, junto con la manipulación de la información con intenciones dudosas. En la era de la información, este fenómeno se amplifica mediante las redes

puede volverse exponencial en un período corto debido a un correcto lES DECISIVO





Desafío de Comunicación de Riesgo Promover el uso beneficiosos y prevenir el riesgo

Aumenta su uso

Nuevos escenarios de RIESGO por el uso inapropiado

Cual es mejor?

Cuanto debo usar ?

La oferta comercial va mas rápido que las recomendaciones basadas en evidencia científica.

Cual es mas económico?

Recomendaciones erróneas, o confusas florecen en redes sociales

Listo para usar?

Hay que prepararlo?

Hay diferentes concentraciones?

Rol de los CIATS

Disponer de y ofrecer Información evaluada

Prepararse para el diagnóstico y el tratamiento de posibles intoxicaciones

Contribuir a la evaluación de riesgo

Toxico -vigilancia



RECOMENDACIONES PARA LA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES DESINFECTANTES EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

Se debe utilizar la concentración de hipoclorito de sodio disponible en el país(*) para preparar la solución desinfectante de acuerdo al uso destinado, siguiendo las indicaciones de la tabla 1.

¿Cómo preparar las soluciones desinfectantes?

- Utilizar guantes, mascarilla, protección de ojos y delantal para la mezcla de las soluciones.
- Guardar el hipoclorito de sodio en lugares seguros fuera de la luz y el calor.
- Preparar las soluciones diariamente.
- Utilizar un envase exclusivo para las soluciones preparadas, y marque el envase con el tipo de concentración claramente.
- Adicionar la cantidad de hipoclorito de sodio a la cantidad de agua, según la tabla, para obtener 1 litro de solución al 0.1% o al 0.5 % según el uso que se le vaya a dar (ver tabla 1).

Tabla 1

Concentración de solución desinfectante Para preparar 1 litro (1000 ml) de solución						
Use la	0.1%		0.5%			
concentración de Hipoclorito de sodio (disponible	Para desinfección de superficies, pisos, utensilios de limpieza y mortuorios		Para derrames de fluidos corporale (sangre, vómitos,)			
en el país) *	Hipoclorito	Cantidad	Hipoclorito	Cantidad		
	de sodio	de agua	de sodio	de agua		
1%	100 ml	900 ml	500 ml	500 ml		
3%	30 ml	970 ml	154 ml	846 ml		
4%	25 ml	975 ml	125 ml	875 ml		
5%	20 ml	980 ml	100 ml	900 ml		
10%	10 ml	990 ml	50 ml	950 ml		

Fuente: ETRAS/CDE/OPS

525 23rd St. NW Washington, DC 20037



Rol de los CIATs

Información directa sobre desinfectantes a la población



- productos desinfectantes y su composición química
- su concentración
- Productos NO recomendados
- Su preparación apropiada

Los Centros son referidos en las etiquetas



Tabla 1

	Concentración Para preparar 1				
Use la	0.1%		0.5%		
concentración de Hipoclorito de sodio (disponible	Para desinfección de superficies, pisos, utensilios de limpieza y mortuorios		Para derrames de fluidos corporales (sangre, vómitos,)		
en el país) *	Hipoclorito	Hipoclorito Cantidad		Cantidad	
	de sodio	de sodio de agua		de agua	
1%	100 ml	900 ml	500 ml	500 ml	
3%	30 ml	970 ml	154 ml	846 ml	
4%	25 ml 975 ml		125 ml	875 ml	
5%	20 ml	980 ml	100 ml	900 ml	
10%	10 ml	990 ml	50 ml	950 ml	

Fuente: ETRAS/CDE/OPS



525 23rd St. NW Washington, DC 20037

■ PAHOWHO OPSPAHO

ndas). Remojar las prendas durante mohair o de colores no firmes

25g/l

DE USO

dar y eliminar suciedades. Aplicar y utilizar sobre lavatorio, bañaderas, etale hacer una dilución en agua). Aplicar directamente en las cañerias. Har por 5 minutos y limpiar o enjuagar con paño húmedo. Aplicar sobre CMENDADA: Mezclar 1/2 taza (100 ml) en 5 litros de agua para limpiar arantzar desinfección dejar actuar el producto por 5 minutos.

COMPOSICIÓN

aderas (inclusive lata, aluminio y/o alicas pintadas y/o na zona no visible ficies en contacto ante agua potable

Hipoclorito de Sodio 3%, tensioactivos aniónicos (Ácido Láurico, Lauril éter sulfato de sodio), Tensioactivo anfótero (Óxido de Amina), estabilizantes, regulador de pH y perfume.

*1 Taza = 240 cm³ de Cloro activo por litro a la salda de litri 40g/l



Identificar nuevos (o clásicos)escenarios de riesgo

- Uso Intenso ; inhalación de trabajadores de limpieza
- Tratamientos "mágicos"
- Desinfectantes al alcance de los niños
- Sobredosificación :
 - desvíos de uso industrial/hospitalario a doméstico
 - Rociado a personas
 - Cálculos de concentraciones de difícil comprensión
- Mezclas: reacción química y nuevos compuestos (Bioderivados)









Actualización de protocolos diagnósticos y terapéuticos sobre desinfectantes

Peligro común a los desinfectantes CONCENTRADOS:

IRRITACION o CORROSION - Cutánea, ocular, respiratorio, digestivos

- Hipoclorito de sodio 5% irritante-10%corrosivo
- Peróxido de hidrogeno 3% irritante, 10% l.fuerte, 35% corrosivo y oxidante
- Alcoholes: toxicidad neurológica y metabólica
- Cloruro de benzalconio 15 % : toxicidad sistémica
- Clorito de sodio 25%: metahemoglobinemia



Casos Fatales reportados : ingesta de concentrados, mezclas de productos y usos prolongados en ambientes cerrados

Información Epidemiológica Evidencia de Intoxicaciones

Hipoclorito: Baja incidencia de casos graves: alta dosis

(Slaughter et al 2019)

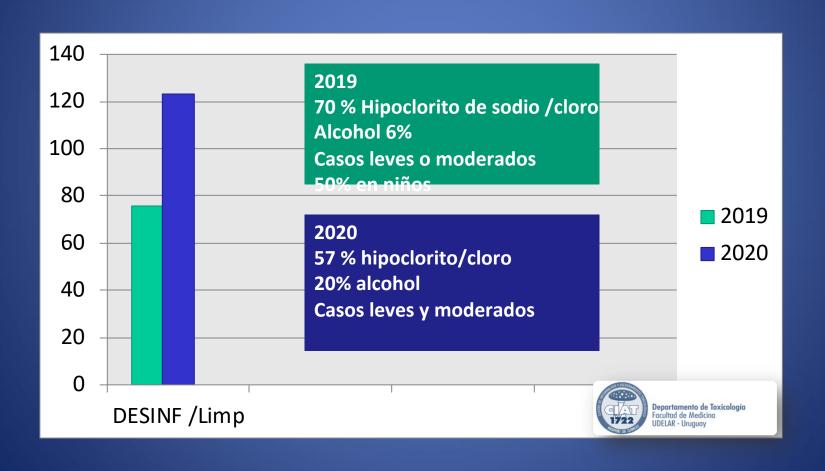
Peróxido de Hidrogeno: baja incidencia de casos graves : accidentes en niños (Watt et al 2004)

Mezclas con amoniaco o ácidos: distress respiratorio grave y muertes (Labourel et al 2013, Cevik 2009, Pascuzzi 1998, Tanen 1999)

Alcohol 70% (sanitizante de manos) baja frecuencia de intoxicaciones graves en niños (2.6 g/dl alcoholemia) cdc. MMWR 2017

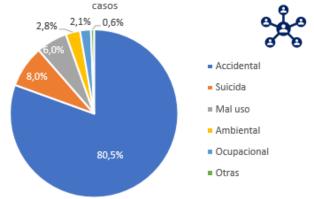


CIAT: Vigilancia y notificación desinfectantes Marzo-Abril 2019-2020









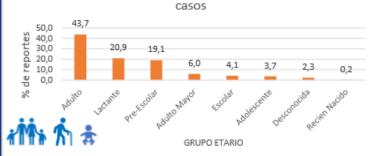
AÑO (Período de análisis 1 de marzo-26 de abril)

Distribución de casos por grupo etario. N= 435

En el 75,6%.

la vía de

fue la



CITUC	Distribución de reportes según interlocutor del llamado. N=435 casos	
LLAMADO A CITUC	Educador (a) 0,2%	
LLAM	Otro 1,6%	
R DEL	Personal de Salud no Médico 4,8%	
NTERLOCUTOR	Victima/paciente 19,8%	
TERLO	Profesional de Salud - Médico	36,6%
N	Familiar	37,0%
	0,0% 5,0% 10,0% 15,0% 20,0% 25,0% 30,0% 35,0%	40,0%
	% DE REPORTE DE CASOS	

N° CASOS	%
242	55,6
193	44,4
435	100,0
	242 193

242 individuos desarrollaron síntomas, tras la exposición al hipoclorito de sodio. Los signos y síntomas de mayor incidencia de reportes se describen a continuación:

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE MAYOR		W
INCIDENCIA DE REPORTES	N° REPORTES	%
Vómitos	77	21,5
Irritación orofaríngea/Faringitis	57	15,9
Dolor abdominal	33	9,2
Nauseas	26	7,3
Tos/sofocación	23	6,4
Disnea	23	6,4
Cefalea	17	4,7
Irritación ocular/conjuntival	15	4,2
Dolor epigástrico	9	2,5
Irritación cutánea	7	2,0
Ardor	6	1,7
Dolor torácico	6	1,7
Mareos/vértigo	6	1,7
Hipertensión	6	1,7
Diarrea/hiperperistaltismo	5	1,4
Somnolencia/ letargia	4	1,1
Odinofagia	3	0,8
Eritema	3	0,8

CITUC. Chile Aumento de las exposiciones por Cloro (1 de marzo al 25 de abril)

CITUC Información Toxicológica

FONO EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS:

+56 2 26353800

REPORTE DE CASOS VINCULADOS DESINFECTANTES CON AMONIOS CUATERNARIOS, ALCOHOL GEL Y DESINFECTANTES DE SUPERFICIES EN SPRAYEMERGENCIA SANITARIA COVID-19

REPORTE: 1 DE MARZO AL 26 DE ABRIL 2020



	Distribu	ción de	report	tes seg	ún grupo	etari	o. N=16	5 casos	
	Adolescente		3,0				•		
	Adulto Mayor		5,5		4 V.	N.	%		
anio	Desconocida		6,:	1	- 1" "	1 19	"	- '	
o et	Escolar			8,5					
Grupo etario	Pre-Escolar			-		-	23,0		
	Lactante	_		-		-	23,0		
	Adulto	_		-		-	_	30	,9
		0,0	5,0	10,0	15,0 % de rej	20,0 portes	25,0	30,0	35,0

CASOS	N° CASOS	%
Sintomáticos	90	54,5
Asintomáticos	75	45,5
TOTAL	165	100,0

Hogar y sus airededores

Instituciones educativas

Otra instalación médica

Instalaciones Médicas

Lugar de Trabajo

90 INDIVIDUOS DESARROLLARON SÍNTOMAS TRAS LA EXPOSICIÓN A LOS AGENTES. LOS SIGNOS Y SÍNTOMAS DE MAYOR INCIDENCIA SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

lla	mado. N=165 ca	1505	
5.5%	1	• Familiar	
18,8%		Profesional o Salud - Médi	
	50,3 %	# Victima/paci	ente
25,5%		• Otro	
LOCALIZACI	ÓN DEL INTERLOCI	ITOP Nº CASOS	N.

118

1

71,5

25,5

0.6

1,8

0,6

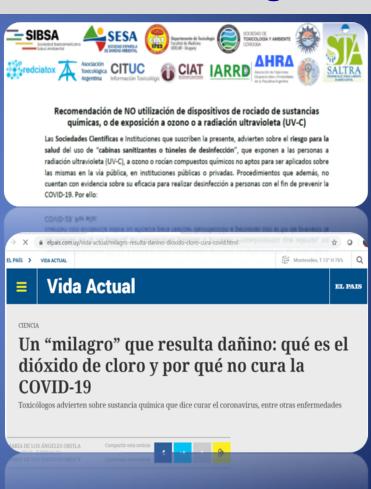
Caracterización de los reportes según interlocutor del

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE MAYOR	N°	96
INCIDENCIA DE REPORTES	CASOS	
Vómitos	19	14,3
Irritación orofaríngea/Faringitis	12	9,0
Somnolencia/ letargia	11	8,3
Dolor abdominal	9	6,8
Nauseas	9	6,8
Cefalea	9	6,8
Mareos/vértigo	9	6,8
Irritación ocular/conjuntival	6	4,5
Irritación cutánea	5	3,8
Tos/sofocación	4	3,0
Eritema	4	3,0
Diarrea/hiperperistaltismo	4	3,0
Salivación	3	2,3
Disnea	3	2,3
Ardor	3	2,3
Quemaduras (2° y 3° grado)	2	1,5
Epistaxis	2	1.5

Rol de los Centros de Toxicología Evaluación, Manejo y Comunicación de Riesgo

 Evaluación interdisciplinaria del riesgo-beneficio de nuevas técnicas

 Comunicación de riesgo /beneficio a los medios



Cleaning and disinfection of environmental surfaces in the context of COVID-19

Interim guidance 15 May 2020



https://www.who.int/publications-detail/cleaning-and-disinfection-of-environmental-surfaces-inthe-context-of-covid-19

mensajes a la población

Limpieza antes que desinfección

Desinfección de superficies no de personas

Ningún desinfectante es un medicamento para ingerir o inhalar.

La desinfección se alcanza con concentraciones mucha mas bajas que las del producto adquirido

Reconocer la concentración y como diluirla

No desinfectar pulverizando – aplicar con paños

No usar envases sin rotulo o de bebidas!

Mantener fuera del alcance de los niños!

Tiene dudas? Llame al Centro de Toxicologia!

Otras intoxicaciones continúan ocurriendo



India 7 de mayo 2020 Italia 5 de mayo 2020

- Las consultas a los centros de toxicología se mantienen
- Accidentes químicos pueden aumentar por fallas de mantenimiento

Escape de amoniaco en Frigorífico de Uruguay 18 de mayo 2020 . Trabajadores intoxicados graves

Gracias por sus atención!



alaborde@hc.edu.uy

www.ciathc.edu.uy