

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19		
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión	03
		Fecha	11/2020

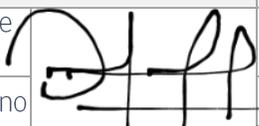


PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANEJO DE DOCUMENTOS Y/O ENCOMIENDAS

PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19

Subsecretaría del Medio Ambiente

NOVIEMBRE 2020

	ELABORADO POR:	APROBADO POR:
CARGO	Prevencionista de Riesgos 	Jefa Depto. de Bienestar 
NOMBRE	David Acuña Serrano	Gladys Carrión Díaz

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19		
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión	03
		Fecha	11/2020

1. INTRODUCCIÓN

Las enfermedades infecciosas pueden transmitirse por vía directa o indirecta, esta última puede ser a través de la propagación de partículas microscópicas de saliva a través del aire al toser o al estornudar, pudiendo recorrer pequeñas distancias no mayor a dos metros. Sin embargo, estas gotas microscópicas entran en contacto con superficies, como teléfonos celulares, muebles, o elementos que se encuentren próximos al infectado y los virus pasan a los individuos sanos que han tomado contacto con estos objetos y han tocado con las manos sus ojos, nariz o boca.

Según la Organización Mundial de la Salud, la probabilidad de que una persona infectada contamine productos, es baja al igual que el riesgo de contraer el virus COVID-19 de un paquete que ha sido trasladado y ha estado expuesto a diferentes condiciones y temperatura. Además, los investigadores han determinado que el virus sobrevive más tiempo en superficies lisas y no porosas como el plástico. Dado que el papel es poroso, el virus dura menos tiempo.

2. OBJETIVO

Regular manipulación, desinfección y entrega de documentos y/o encomiendas, de tal forma de asegurar las condiciones óptimas para disminuir la probabilidad de contagios de enfermedades respiratorias producto de riesgo biológico por pandemia de Coronavirus COVID-19.

3. ALCANCE

Este procedimiento debe ser aplicado por el personal que realiza funciones en Oficinas de Partes y OIRS, así como secretaria/o, personal de Servicios Generales y todo personal que producto de sus funciones deba manipular documentos y/o encomiendas provenientes desde el exterior.

4. PROCEDIMIENTO

RIESGO	Exposición en general a riesgo biológico
CONSECUENCIA	Contagio Coronavirus COVID-1
MÉTODOS PARA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	
<ul style="list-style-type: none"> – Cumplir con las recomendaciones e instrucciones emanadas por el Ministerio de Salud del Gobierno de Chile. – Uso de mascarilla artesanal o industrial. – Uso de protector facial o barrera física transparente. – Lavado frecuente de manos con agua y jabón o desinfección con alcohol gel. – No manipular la mascarilla, ni tocar la cara. En caso de necesitarlo, debe lavar sus manos. – Mientras manipula documentos y/o encomiendas, no debe tocar su boca, nariz u ojos. – Al estornudar o toser, realizarlo en un lugar alejado al documento y/o encomienda y siempre tapar su boca y nariz con antebrazo o pañuelos desechables, aun cuando esté haciendo uso de mascarilla. Lavar o desinfectar sus manos antes de seguir con el procedimiento. – Evitar saludar con la mano, dar besos o abrazos. – Estar alerta a los síntomas del COVID-19: fiebre de 37,8°C o mayor, tos, dificultad respiratoria, dolor de garganta, dolor muscular o dolor de cabeza. En caso de dificultad respiratoria acompañada de fiebre, llamar a Salud Responde al 600 360 7000, de lo contrario asistir a un servicio asistencial de salud. – No asistir presencialmente en caso de padecer síntomas asociados al COVID-19. – En caso de ser determinado como caso confirmado, informar directamente a la Autoridad Sanitaria y Jefatura los nombres de los colaboradores que mantuvo "Contacto Estrecho". 	

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19		
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión 03 Fecha 11/2020	

MÉTODO CORRECTO DE TRABAJO

MANEJO DE DOCUMENTOS FÍSICO DE PAPEL

1. Poner a disposición de usuario/a o repartidor/a solución de alcohol gel al 70% para que realice desinfección de manos previo a la manipulación del documento. Este alcohol gel debe ser desinfectado al menos dos veces durante la jornada. Utilice técnicas de desinfección especificadas más adelante.
2. Debido al daño que puede ocasionar una solución desinfectante en un documento, este no puede ser sometido a técnicas de desinfección. La recomendación principal es incrementar el [lavado de manos con agua y jabón](#) o [desinfección](#) con alcohol gel al 70% y no tocar su boca, nariz u ojos mientras manipula.
3. Si no es necesario manipular el documento, prefiera realizarlo a través de su copia digital.
4. No olvidar lavado o desinfección de manos antes y después de la manipulación del documento.

MANEJO DE ENCOMIENDAS

1. Para efectos de este Procedimiento se entenderá por encomienda, cualquier paquete o documento entregado dentro de un sobre, enviados a través de un servicio postal o de transporte.
2. En todo lugar donde ingresen encomiendas desde el exterior, especialmente en Oficina de Partes, se debe determinar un lugar específico e identificarlo a través de [señalética](#) simple como "Área sucia" y "Área limpia". Además, entre ambas áreas debe disponerse de un "Área de desinfección".
3. Al recepcionar la encomienda desde el exterior, deberá almacenarla en "Área sucia", siendo considerado siempre como un elemento potencialmente peligroso.
4. Realizar lavado o desinfección de manos.
5. Preparación de la mezcla de desinfección en caso de ser necesario, estipuladas en el apartado siguiente, "Técnicas de desinfección"
6. Terminada la preparación debe lavar sus manos con agua y jabón.
7. Disponer la encomienda en "Área de desinfección".
8. Realizar prueba para verificar que la solución no dañara las superficies.
9. En caso de utilizar atomizador, debe ajustarlo a modo pulverizador.
10. Rociar encomienda con solución desinfectante a una distancia no menor a 20 centímetros procurando abarcar la totalidad de la superficie.
11. En caso de utilizar atomizador, debe quedar modo "Cerrado", "Close" o "Off".
12. No olvidar lavado o desinfección de manos antes y después de la manipulación de la encomienda.
13. Dejar secar durante al menos 5 minutos.
14. Una vez seco, con sus manos limpias y desinfectadas debe disponerlos en "Área limpia".
15. Si debe ser trasladado con ayuda de algún elemento de traslado de carga, este deberá ser desinfectado previamente.

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19		
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión 03 Fecha 11/2020	

TÉCNICAS DE DESINFECCIÓN

De acuerdo al Protocolo de Limpieza y Desinfección de Ambientes - COVID-19 del Ministerio de Salud, para someter a técnicas de desinfección puede utilizar los siguientes elementos desinfectantes.

CONSIDERACIONES GENERALES:

Siempre utilice los elementos de protección personal necesarios:

- Mascarilla de uso artesanal o industrial.
- Antiparras.
- Guantes para labores de aseo: reutilizables, resistentes, impermeables y de manga larga.

1. HIPOCLORITO DE SODIO AL 5% (CLORO EN SU NOMBRE COMERCIAL)

Previo a su manipulación, se debe leer su [Hoja de Datos de Seguridad](#)

En un área aparte, como cocinas o "Kitchener", realice la preparación:

- En un atomizado identificado como "Solución desinfectante Cloro" preparar mezcla considerando 4 cucharaditas (20 ml.) de Cloro al 5% en 1 litro de agua.
- La duración de la solución es de 20 a 30 minutos.
 - Agitar para asegurar una correcta disolución.
 - No mezclar con otros desinfectantes y/o productos químicos.
 - En caso de diluir en cantidades menores a 1 litro de agua, considerar equivalencia en cantidad de cloro a aplicar.
 - Realizar prueba para verificar que la solución no dañara las superficies.
 - Terminado el proceso, debe lavar sus manos con agua y jabón.

2. ALCOHOL ISOPROPILICO AL 70%

Previo a su manipulación, se debe leer su [Hoja de Datos de Seguridad](#)

- Se debe disponer en un atomizado
- En caso de no contar con identificación, identificarlo como "Solución desinfectante Alcohol Isopropílico al 70%"
 - Agitar antes de usar
 - No mezclar con otros desinfectantes y/o productos químicos.
 - No diluir
 - Realizar prueba para verificar que la solución no dañara las superficies.
 - Terminado el proceso, debe lavar sus manos con agua y jabón.
 - Producto inflamable, manipular alejado de fuentes de ignición.
 - Siempre mantener cerrado ya que es un elemento que se evapora a T^o ambiente.

3. DESINFECTANTES DE AMBIENTES PROBADOS CONTRA EL COVID-19

Previo a su manipulación, se debe leer su Hoja de Datos de Seguridad [LYSOL](#) - [LYSOFORM](#)

- Agitar antes de usar
- Realizar prueba para verificar que la solución no dañara las superficies.
- Terminado el proceso, debe lavar sus manos con agua y jabón.
- Producto inflamable, manipular alejado de fuentes de ignición.

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19		
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión	03
		Fecha	11/2020

TOMA DE CONOCIMIENTO

REGISTRO DE ENTREGA DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19

DECLARO HABER RECIBIDO Y HABER SIDO INFORMADO SOBRE EL PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDA EN MI LABOR COMO FUNCIONARIO/A DE LA SUBSECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE, PRODUCTO DE PANDEMIA POR CORONAVIRUS COVID-19, DE ACUERDO A LO INSTRUIDO EN EL DECRETO SUPREMO N° 40 Y LOS ARTÍCULOS N° 153 Y N° 154 DEL CÓDIGO DEL TRABAJO.

FUNCIONARIO/A	
RUT	
DEPENDENCIA	
QUIEN INFORMA	Departamento de Bienestar
FECHA	

OBSERVACIONES

Firma

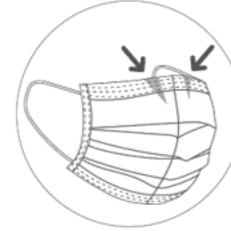
C/C:

- Departamento de Bienestar – Higiene y Seguridad.
- Encargado/a de Higiene y Seguridad regional Suplente o Titular y/o Jefatura Directa.

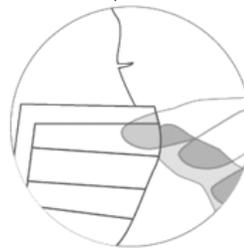
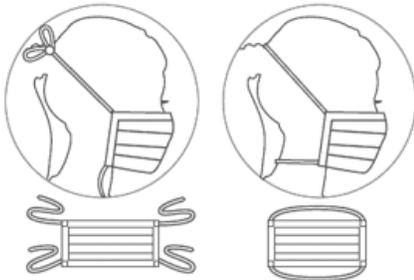
Este documento debe ser firmado y enviado a su Encargado de Higiene y Seguridad regional, quien deberá remitirlo a través de medios digitales al Departamento de Bienestar. En caso contrario, responda el presente correo confirmando su recepción y capacitación.

ANEXO 1. CORRECTO USO DE MASCARILLAS

- Las mascarillas solo son eficaces si se combinan con el lavado o desinfección frecuente de manos.
- Evite tocar la mascarilla mientras la usa; si lo hace, lavar o desinfectar sus manos.
- Las mascarillas KN95 tiene una duración de 4 horas (según OMS) y hasta 8 horas (según CDC) (*)
- Lavado de mascarilla reutilizable: Pulverizar con alcohol isopropílico al 70% o más y dejar airear y secar, preferentemente al sol directo durante una hora aproximadamente. Lavar sin restregar enérgicamente, sumergiéndola 5 minutos en una solución con 20 c.c. de hipoclorito de sodio por 1 Lt. de agua, enjuagar y dejar secar. Se puede inspeccionar visualmente y al tacto si el material va perdiendo firmeza o se observa algún tipo de desgaste, es una señal de que sus propiedades mecánicas se han modificado. Reemplace.



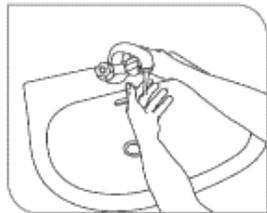
- Lave sus manos con agua y jabón antes de ponerse la mascarilla, o desinfecte con solución alcohólica
- En caso de mascarilla desechable, considerar que la parte azul es la capa repelente. Este color debe ir hacia afuera. Tienen una duración de seis horas o hasta que se humedezcan. (*)
- Reconoce la parte superior de la mascarilla, la cual generalmente es blanca y tiene un borde dirigido que se adapta a la nariz.



- En caso de mascarilla con sujetadores, deberás amarrarlos como se indica en la figura.
- Ajusta el borde superior de la mascarilla a tu nariz
- Al quitarte la mascarilla debes hacerlo desde los sujetadores. Posteriormente vuelve a lavar tus manos.

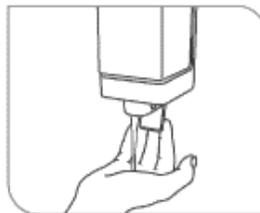
(*) Fuente: Colegio Médico de Chile. Chile. Santiago, Marzo de 2020. Recomendaciones uso de elementos de protección personal (EPP) Para trabajadores de la salud.

ANEXO 2. CORRECTO LAVADO DE MANOS



0

Humedezca las manos con agua.



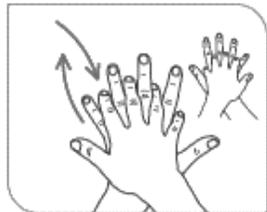
1

Aplique suficiente jabón para cubrir toda la superficie de la mano.



2

Frote las manos palma contra palma.



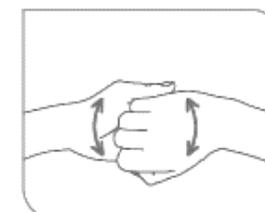
3

Frote la palma derecha contra el dorso de la mano izquierda, entrelazando los dedos y viceversa.



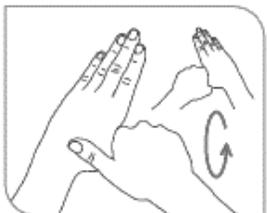
4

Repita el lado Contrario: Palma contra palma, entrelazando los dedos.



5

Dorso de los dedos con la palma de la mano contraria.



6

Dedo pulgar de la mano izquierda "envuelto" en la palma de la mano derecha, frotando circularmente; y viceversa.



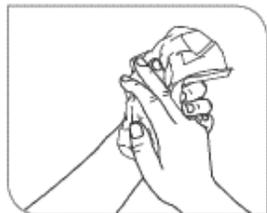
7

Punta de los dedos de la mano derecha en la palma de la mano izquierda, frotando circularmente en ambos sentidos; y viceversa.



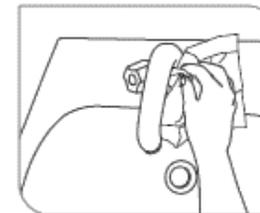
8

Enjuague las manos con agua.



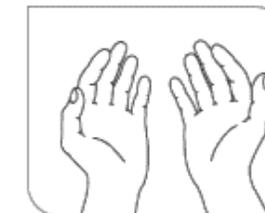
9

Seque cuidadosamente con toalla de papel, desechable.



10

Use la toalla para cerrar la llave.



11

...y sus manos están limpias.

 <p>Ministerio del Medio Ambiente Gobierno de Chile</p>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19	 PLAN DE ACCIÓN CORONAVIRUS COVID-19	
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión 03 Fecha 11/2020	

ANEXO 3. DESINFECCIÓN DE MANOS

 **Duración de todo el procedimiento: 20-30 segundos**

1a



Deposite en la palma de la mano una dosis de producto suficiente para cubrir todas las superficies

1b

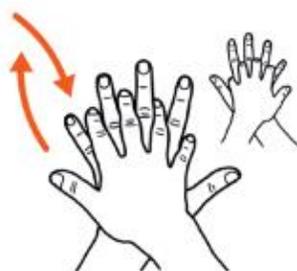


2



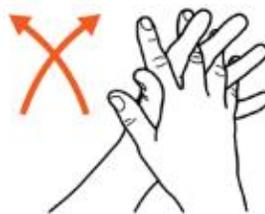
Frótese las palmas de las manos entre sí

3



Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa

4



Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados

5



Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos

6



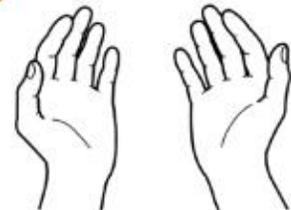
Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa

7



Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa

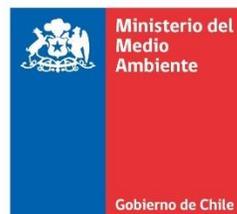
8



Una vez secas, sus manos son seguras

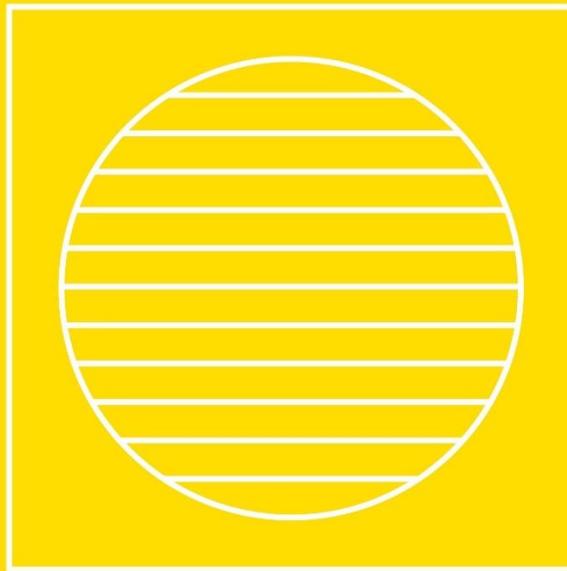
	<p>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19</p>		
	<p>Subsecretaría del Medio Ambiente</p>	<p>Versión 03</p>	<p>Fecha 11/2020</p>

ANEXO 4. SEÑALÉTICA



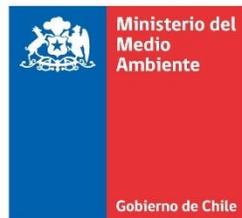
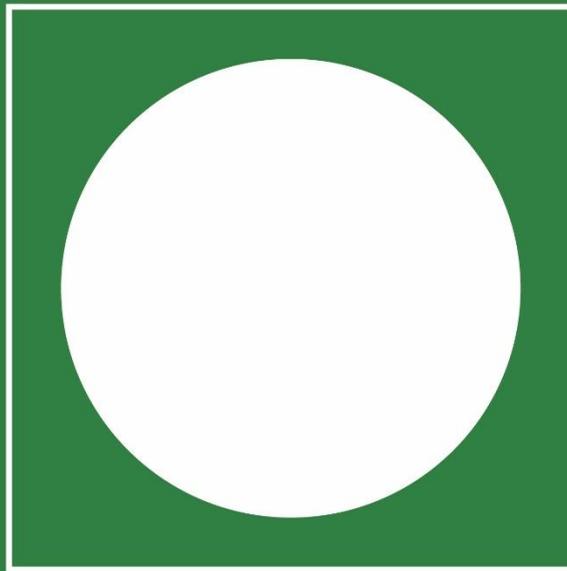
	<p>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19</p>		
	<p>Subsecretaría del Medio Ambiente</p>	<p>Versión 03</p>	<p>Fecha 11/2020</p>

Área sucia



	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19		
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión 03 Fecha 11/2020	

Área Limpia



	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19	 PLAN DE ACCIÓN CORONAVIRUS <small>COVID-19</small>	
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión	03
		Fecha	11/2020

ANEXO 5. HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

		Rótulos UN  	
SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	Hipoclorito de Sodio al 5%		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Cloro, Clorox, Blanqueador,		
NOMBRE QUÍMICO	NaOCl		
USO	Desinfectante, plantas de procesamiento de comidas, etc.		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Verificar en envase		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Verificar en envase		
Nº DE TELEFONO	Verificar en envase		
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	Verificar en envase		
SECCIÓN II COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE	%	Nº DE CAS	
Agua	95%	7732-18-5	
Hipoclorito de sodio	5%	7681-52-9	
SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS: Perjudicial si es ingerido o inhalado. Causa irritación a los ojos y al tracto respiratorio. Causa daño substancial pero temporal del ojo			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	Irritación de los ojos, la nariz y la garganta. Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos, disnea.		
INGESTIÓN	Quemaduras en la boca, náuseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.		
CONTACTO CON LOS OJOS	El contacto puede causar severa irritación y daño, especialmente a concentraciones mayores.		
CONTACTO CON LA PIEL	Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.		
SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS			
CONTACTO OCULAR	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.		
CONTACTO DÉRMICO	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.		
INHALACIÓN	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.		

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19	 PLAN DE ACCIÓN CORONAVIRUS <small>COVID-19</small>			
	Subsecretaría del Medio Ambiente	<table border="1"> <tr> <td>Versión</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td>11/2020</td> </tr> </table>	Versión	03	Fecha
Versión	03				
Fecha	11/2020				

INGESTIÓN	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
RECOMENDACIONES	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto. Si es posible, muéstrele la etiqueta del producto.
SECCIÓN V MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
CARACTERÍSTICAS INFLAMABLES	No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férreo o la luz solar.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: N. A	
AGENTES EXTINTORES	Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores. Utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar el vapor.
RECOMENDACIONES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo. Utilizar protección respiratoria. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío. Alejarse del lugar.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno	
SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Lavar el área del derrame con abundante agua controlando la generación de calor. Trasladar el contenedor a un lugar aireado y transferir a otro recipiente utilizando equipo de protección.	
SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
MANEJO	Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia; mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Protegidos de la luz solar y fuentes térmicas, en envases de vidrio, polietileno o acero recubierto con caucho. Piso impermeable. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones
SECCIÓN VIII CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lavaojos.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara, con cartucho para gas ácido sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible.

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19	 PLAN DE ACCIÓN CORONAVIRUS <small>COVID-19</small>	
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión	03
		Fecha	11/2020

EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN EN CASO DE EMERGENCIAS: Equipo de respiración autocontenido y ropa de protección total.	
SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido de olor dulzaino desagradable y color verdoso pálido..
GRAVEDAD ESPECIFICA	1.07 - 1.14
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES: El sólido se disuelve en agua fría; en agua caliente descompone.	
PUNTO DE FUSIÓN	-6 °C
PUNTO DE EBULLICIÓN	40°C
pH	9-10
PRESIÓN DE VAPOR	17.5 / 20°C
SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD: Se descompone lentamente en contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera la descomposición.	
INCOMPATIBILIDAD: Fuertemente oxidante. Reacciona con ácidos, compuestos ferrosos y orgánicos	
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición. Óxido de sodio a altas temperaturas	
SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀): Altamente tóxico. Los vapores provocan edema pulmonar y el líquido- Perforación de esófago y estómago. DL50 (oral - ratas): 8910 mg/kg - DL50 (oral - ratón): 5800 mg/kg - DL50 (dérmica - conejo): >10000 mg/kg - Irritación de los ojos: Una solución al 0.52% causó irritaciones moderadas y severas, después de un día. Piel: Una solución al 3.5% aplicada a la piel por 30-15 minutos causa severo daño a. 0.5 ml de solución pura fue corrosivo al aplicarse a la piel. - Efectos reproductivos: Altas dosis en el agua de bebida causó un pequeño pero significativo incremento en esperma anormal en ratones. - Mutagenicidad: Causa mutaciones en estudios de corto tiempo usando células de bacterias.	
DOSIS LETAL	No disponible
SECCIÓN XII INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
Perjudicial para la vida acuática. Evitar su entrada a corrientes de agua. - Toxicidad peces: LC50 = 5.9 ppm/96h/Fathead Minnow/agua fresca. DBO= Ninguna información.	
SECCIÓN XIII CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
Diluir con abundante agua. No vierta altas concentraciones a fuentes de agua.	
SECCIÓN XIV INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
Número ONU: 1791 - Clasificación: 8 6.1 -Etiqueta blanca-negra de sustancia corrosiva. No transportar con sustancias explosivas, las que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni alimentos.	
SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGULATORIA	
Normas internacionales aplicables RTECS No: NH3486300 / EC No: 017-011-00-1 - Normas nacionales aplicables NCh 2190 - Frases R y S R: 31-36/38 / S: (1/2-)28-4 - Marca en etiqueta IRRITANTE - Xi	
SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN	
La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.	

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19	 PLAN DE ACCIÓN CORONAVIRUS <small>COVID-19</small>	
	Subsecretaría del Medio Ambiente	Versión	03
		Fecha	11/2020

ANEXO 6. HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO AL 70%-90%

NCh 2190  Reactividad: 0	Clasificación UN  LIQUIDO INFLAMABLE 3	
SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE		
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	Alcohol Isopropílico	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Alcohol Isopropílico	
NOMBRE QUÍMICO	Propan-2-Ol	
USOS RECOMENDADOS	Solvente, materia prima	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Verificar en envase	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Verificar en envase	
Nº DE TELEFONO	Verificar en envase	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	Verificar en envase	
SECCIÓN II COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE	%	Nº DE CAS
Alcohol isopropílico 29 CFR 1910.1200:	70% a 90%	67-63-0
Agua	30% a 10%	7732-18-5
SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN		
EFECTO POR:	DETALLE	
INHALACIÓN	El vapor causa leve irritación de la nariz y de la garganta. La exposición severa produce somnolencia, náuseas y dolor de cabeza.	
INGESTIÓN	La ingestión causa toxicidad leve. Grandes cantidades producen sensación de quemadura en el aparato digestivo, narcosis, inconciencia, calambres estomacales, dolor, vomito y diarrea.	
CONTACTO OJOS	Causa irritación	
CONTACTO PIEL	Puede causar irritación.	
SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS		
CONTACTO OCULAR	Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Busque atención médica inmediata.	
CONTACTO DÉRMICO	Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Busque atención médica inmediata.	
INHALACIÓN	Trasladar a la víctima al aire fresco y mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención medica inmediatamente.	

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19	 PLAN DE ACCIÓN CORONAVIRUS <small>COVID-19</small>			
	Subsecretaría del Medio Ambiente	<table border="1"> <tr> <td>Versión</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td>11/2020</td> </tr> </table>	Versión	03	Fecha
Versión	03				
Fecha	11/2020				

INGESTIÓN	¡No induzca el vomito!. Lavar la boca y administrar grandes cantidades de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.
RECOMENDACIONES	En caso de malestar, acuda inmediatamente al médico. Si es posible, muéstrele la etiqueta del producto.
SECCIÓN V MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
CARACTERÍSTICAS INFLAMABLES	Inflamable. Punto de inflamación: 12°C
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	Inferior: 2,3 (% v/v) Superior: 13 (% v/v)
AGENTES EXTINTORES	Espuma para alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco.
RECOMENDACIONES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío. Retirar el material combustible de los alrededores.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Óxidos de Carbono
SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
Atención de derrames y de fugas. Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Si es una cantidad pequeña absorber con toallas de papel. Si es grande absorber con tierra, arena u otro material inerte. Recoger y depositar en contenedores con cierre hermético para su posterior disposición.	
SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Tº ALMACENAMIENTO	Temperatura ambiente
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Almacene en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición y de la acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Almacenar en contenedores herméticamente cerrados.
SECCIÓN VIII CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Ventilación local y general para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si es necesario use aparato respiratorio con filtro para vapores orgánicos.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Monogafas.
EPP DÉRMICA	Overol impermeable, botas, guantes de PVC.
SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido incoloro de olor característico agradable.
GRAVEDAD ESPECIFICA	0.786/20°C
SOLUBILIDAD	Soluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN	-82 a -89°C

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS O ENCOMIENDAS PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19	 PLAN DE ACCIÓN CORONAVIRUS <small>COVID-19</small>			
	Subsecretaría del Medio Ambiente	<table border="1"> <tr> <td>Versión</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td>11/2020</td> </tr> </table>	Versión	03	Fecha
Versión	03				
Fecha	11/2020				

PUNTO DE EBULLICIÓN	81-83°C
pH	No aplica
ESTADO A 25°C Y 1 ATM.	Líquido
SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Acido nítrico concentrado, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes, aldehídos, halógenos y compuestos halogenados.
RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	No ocurre
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Los de combustión.
SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀)	(oral, ratas) : 5.84 g/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No disponible
SECCIÓN XII INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
No disponible	
SECCIÓN XIII CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
Instrucciones para la eliminación: Deseche el material residual en conformidad con la legislación.	
SECCIÓN XIV INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
Número ONU: 1219 Clasificación: 3 Embalaje:II	
SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGULATORIA	
Regulación Nacional: NCh 2245; NCh 382; NCh 2190; NCh 2120/3; D.S. 298; D.S.148; D.S. 594 Regulación Internacional: IMDG / IATA	
SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN	
La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.	