Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO
USO Y LIMPIEZA VEHÍCULOS FISCALES

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 Diaz	

1. OBJETIVO

Regular el uso y limpieza de vehículos fiscales, de tal forma de asegurar las condiciones óptimas para disminuir la probabilidad de contagios de enfermedades respiratorios producto de riesgo biológico por pandemia de Coronavirus COVID-19.

2. ALCANCE

Este procedimiento es aplicable para todo el personal autorizado bajo resolución y con póliza fiscal para manejo de vehículos fiscales.

Todo funcionario/as que previa autorización de jefaturas o encargados/as correspondientes, sea transportado en vehículos fiscales.

3. PROCEDIMIENTO

RIESGO	Exposición en general a riesgo biológico
CONSECUENCIA	Contagio Coronavirus COVID-1

MÉTODOS PARA PREVENCIÓN DE CONTAGIO

- Cumplir con las recomendaciones e instrucciones emanadas por el Ministerio de Salud del Gobierno de Chile.
- Todos los ocupantes del vehículo deben utilizar su mascarilla. Esta puede ser de fabricación artesanal o industrial
- Lavar frecuentemente las manos con agua y jabón, en caso de no contar con agua potable cercana, puede realizar desinfección con alcohol gel al 70%.
- En caso que desee toser o estornudar, aun cuando esté utilizando mascarilla, debe tapar con antebrazo o pañuelos desechables. Eliminar el pañuelo desechable y lavarse las manos.
- No manipular la mascarilla, ni tocar la cara. En caso de necesitarlo, debe lavar sus manos.
- La normativa vigente y protocolos establecidos por la Autoridad Sanitaria no contemplan número máximo de personas dentro de un mismo vehículo, pero con el fin de respetar la distancia de seguridad mínima, recomendamos que esto no supere a los dos ocupantes.
- Mantener el vehículo siempre limpio y desinfectado, especialmente el volante, asientos, cinturones de seguridad, informativos, alcohol gel, pisos y manillas.
- Evita el uso de cojines, decoraciones y accesorios que puedan convertirse en foco de contagio.
- El vehículo debe portar:
  - Alcohol gel al 70% aprobado por la Autoridad Sanitaria.
  - Bolsa de basura para eliminar el papel higiénico ocupado u otros.
  - Elementos descritos en Punto 5. Limpieza y desinfección del vehículo.
  - Informativo con recomendaciones.
- Evitar saludar con la mano, dar besos o abrazos.
- En caso de sintomatología (fiebre sobre 37,8°C, tos, dificultad respiratoria, dolor de garganta, dolor muscular, dolor de cabeza), haber tenido contacto estrecho con algún caso confirmado o tener sospecha de contagio, no asistir a institución ni reuniones, dando aviso a su Jefatura Directa..
- 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".

MÉTODO CORRECTO DE TRABAJO

ANTES DEL VIAJE

1. En caso de recibir llaves, debe desinfectarlas con solución desinfectante y lavar o desinfectar sus manos.
2. Se debe realizar control de sintomatología y toma de temperatura a ocupantes y conductor, de acuerdo a protocolos establecidos por el personal capacitado. El registro deberá ser guardado junto a bitácora de vehículo por un período no menor a 30 días, con el fin de identificar a los funcionarios/as en caso de sospecha de contagio. (Ver Anexo 4. Encuesta de síntomas COVID-19)
3. En caso de que algún funcionario/a transportado no cumpla con las recomendaciones de seguridad aquí descritas, el conductor tendrá las facultades de informar la situación a quien corresponda.

INICIO DEL VIAJE

1. En bitácora del vehículo, deberá quedar registro de los ocupantes que se transportan en el día.
2. En caso de un pasajero, solicitar sentarse atrás del asiento del copiloto, para así mantener distancia de seguridad.
3. En caso de más de un pasajero, solicitar mantener la mayor distancia posible, evitando en lo posible, el uso de asiento del copiloto.
4. Indicar ubicación de alcohol gel y bolsa de basura para su uso.
5. Informar lo siguiente al pasajero:
    a. El vehículo está desinfectado.
    b. El uso de mascarilla es obligatorio durante todo el viaje. No retirar para realizar llamadas.
    c. En caso que desee toser o estornudar, aun cuando esté utilizando mascarilla, debe tapar su boca y nariz con antebrazo o pañuelos desechables, eliminándolo después de su uso y realizar desinfección de manos.

DURANTE EL VIAJE

1. El uso de aire acondicionado debe ser ajustado para utilizar el flujo de aire externo y no reciclado, debiendo estar con mantención al día.
2. Respetar distancias.
3. No sacar mascarilla.

DESPUÉS DEL VIAJE

1. Abrir puertas y ventanas del vehículo para favorecer la ventilación por al menos 10 minutos.
2. Cerrar y eliminar bolsa de basura del interior del vehículo y reemplazarla.
3. Lavar o desinfectar manos.
4. Realizar desinfección de ambientes (Ver punto 5.1 Desinfección de Ambiente)

TERMINO DE JORNADA:

1. Repetir pasos del punto anterior.
2. Realizar limpieza y desinfección de vehículo (Ver punto 5.2 Limpieza y Desinfección del vehículo,

LIMPIEZA DEL VEHÍCULO Y DESINFECCIÓN DEL VEHÍCULO

CONSIDERACIONES GENERALES

Siempre utilice los elementos de protección personal necesarios:

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

LIMPIEZA DE SUPERFICIES

1. Realizar mezcla con agua y jabón
2. Con un paño humedecido con la mezcla, limpiar preferentemente, la caja de cambios, el volante, la tapicería, cinturón de seguridad, las manijas de las puertas internas y externas, instructivo con recomendaciones de seguridad, alcohol gel y llaves.
3. En caso de contar con aspiradora, aspirar todo el interior del vehículo.
4. En el caso de utilizar utensilios reutilizables, estos deben desinfectarse previo a comenzar la desinfección.

.

DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES

1. Abra puertas del vehículo
2. Utilizar uno de los elementos de desinfección mencionados en "Elementos desinfectantes".
3. Nunca mezclar elementos de desinfección
4. Con el pulverizador, humedecer el área y frotar con un paño.
5. Especial énfasis en la caja de cambios, el volante, la tapicería, el volante, la tapicería, cinturón de seguridad, las manijas de las puertas internas y externas, instructivo con recomendaciones de seguridad, alcohol gel y llaves.

DESINFECCIÓN DE AMBIENTE

1. Verificar que la mezcla no producirá daños a tapiz u otros elementos
2. Con uno de los elementos de desinfección mencionados en "Elementos desinfectantes", pulverice el interior del vehículo con la mezcla.

LUEGO DE LIMPIEZA Y/O DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES

1. Retirar los elementos de protección personal: Retirar los guantes > Lavado o desinfección de manos > Retirar los lentes de seguridad.
2. Lave con agua y jabón o desinfecte con la solución desinfectante preparada, los elementos de protección personal reutilizables y los elementos que utilizo para la tarea.
3. Realizar lavado de manos con agua y jabón por al menos 20 segundos
4. Finalizada la limpieza y desinfección, resguardando la seguridad del vehículo, ventilar por 10 min., con puertas y ventanas abiertas.

ELEMENTOS DESINFECTANTES

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.

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 lugar donde no existe riesgo de verter los líquidos a utilizar, realice la siguiente 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 el envase ya que es un elemento que se evapora a Tº 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.

TOMA DE CONOCIMIENTO

REGISTRO DE ENTREGA DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO
USO Y LIMPIEZA DE VEHÍCULOS FISCALES
PREVENCIÓN CONTAGIO COVID-19

DECLARO HABER RECIBIDO Y HABER SIDO INFORMADO SOBRE EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO PARA DISMINUIR PROBABILIDADES DE CONTAGIO EN MI LABOR COMO CONDUCTOR 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

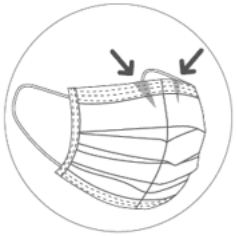
Este documento debe ser firmado y enviado a su Encargado de Higiene y Seguridad regional, quien deberá remitirlo a través de medios digitales al Departamento de Bienestar. En caso contrario, responda el presente correo confirmando su recepción y capacitación.

ANEXO 1. CORRECTO USO DE MASCARILLAS

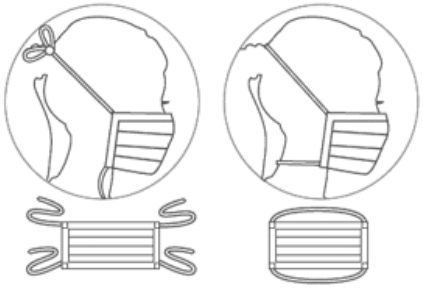
- Las mascarillas solo son eficaces si se combinan con el lavado o desinfección frecuente de manos.
- Evite tocar la mascarilla mientras la usa; si lo hace, lavar o desinfectar sus manos.
- Las mascarillas KN95 tiene una duración de 4 horas (según OMS) y hasta 8 horas (según CDC) (*)
- Lavado de mascarilla 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

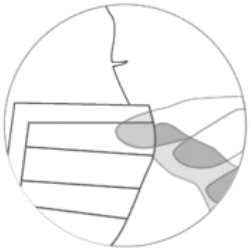
- En caso de mascarilla desechable, considerar que la parte azul es la capa repelente. Este color debe ir hacia afuera. Tienen una duración de sesis horas o hasta que se humedezcan. (*)



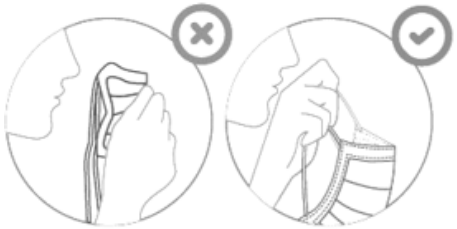
- Reconoce la parte superior de la mascarilla, la cual generalmente es blanca y tiene un borde dirigido que se adapta a la nariz.



- En caso de mascarilla con sujetadores, debes amarrarlos como se indica en la figura.



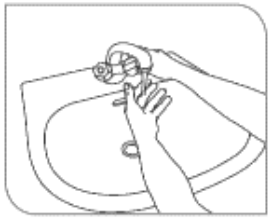
- Ajusta el borde superior de la mascarilla a tu nariz



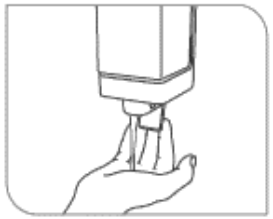
- Al quitarte la mascarilla debes hacerlo desde los sujetadores. Posteriormente vuelve a lavar tus manos.

(*) 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

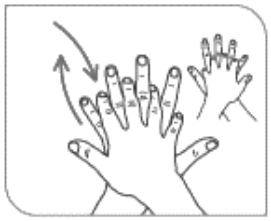


0 Humedezca las manos con agua.



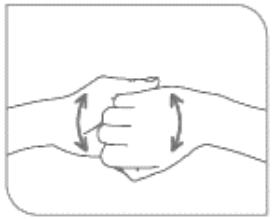
1 Aplique suficiente jabón para cubrir toda la superficie de la mano.

2 Frote las manos palma contra palma.

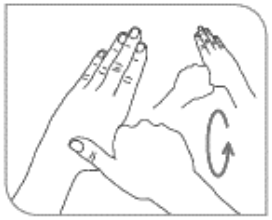


3 Frote la palma derecha contra el dorso de la mano izquierda, entrelazando los dedos y viceversa.

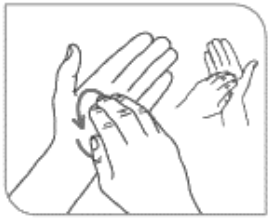
4 Repita el lado Contrario: Palma contra palma, entrelazando los dedos.



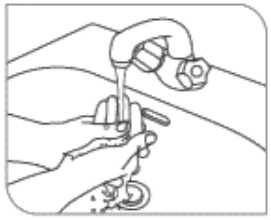
5 Dorso de los dedos con la palma de la mano contraria.



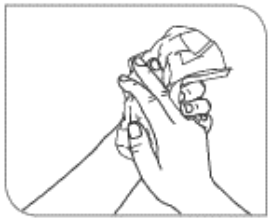
6 Dedo pulgar de la mano izquierda "envuelto" en la palma de la mano derecha, frotando circularmente; y viceversa.



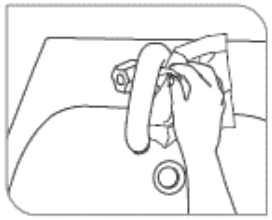
7 Punta de los dedos de la mano derecha en la palma de la mano izquierda, frotando circularmente en ambos sentidos; y viceversa.



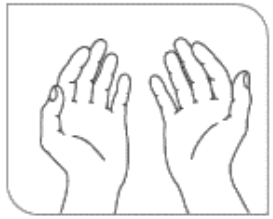
8 Enjuague las manos con agua.



9 Seque cuidadosamente con toalla de papel, desechable.



10 Use la toalla para cerrar la llave.



11 ...y sus manos están limpias.

ANEXO 3. DESINFECCIÓN DE MANOS

Duración de todo el procedimiento: 20-30 segundos

1a

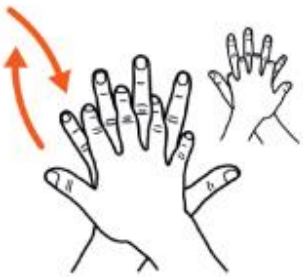
1b

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

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

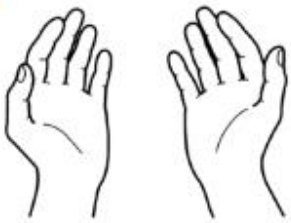
6

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

ANEXO 4. ENCUESTA DE SÍNTOMAS

FECHA:

QUIEN REALIZA:

Nº	NOMBRE	RUT	T°	Ha tenido contacto con persona enferma por COVID19		SINTOMAS												FIRMA
						Tos		Dificultad Respiratoria		Dolor de Garganta		Perdida de olfato o gusto		Dolor Muscular		Nauseas / Vomito		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1				SI	NO													
2				SI	NO													
3				SI	NO													
4				SI	NO													
5				SI	NO													
6				SI	NO													
7				SI	NO													
8				SI	NO													
9				SI	NO													
10				SI	NO													

ANEXO 5. INFORMATIVO PREVENCIÓN COVID-19

- Esta información debe ser impresa y en lo posible plastificada.
- Mantener en lugar visible dentro del vehículo. Desinfectarla luego de terminado el viaje.

Recomendaciones para prevenir contagio de COVID-19 en uso de vehículos institucionales

Al ingreso desinfectar sus manos con alcohol gel.

Mantener distancia mínima de 1 metro, prefiera uso de asientos traseros.

Todos los ocupantes del vehículo deben utilizar mascarilla. No sacar en caso de hablar por teléfono celular.

Evitar tocar tu rostro. Si requiere hacerlo recomendamos lavar o desinfectar sus manos.

Si desea toser o estornudar, aun cuando esté utilizando mascarilla, debe tapar su nariz y boca con el antebrazo o utilizar un papel higiénico el cual debe ser inmediatamente eliminado.

El vehículo ha sido ventilado, limpiado y desinfectado.

En caso de sintomatología **(fiebre sobre 37,8°C, tos, dificultad respiratoria, dolor de garganta, dolor muscular, dolor de cabeza)**, haber tenido contacto estrecho con algún caso confirmado o tener sospecha de contagio, **no asistir a ninguna reunión**, recomendamos utilizar medios digitales.

En caso de que presentes síntomas, llamar a Salud Responde al **600 360 7777** y dar aviso a su Jefatura Directa.

En caso de dudas, contactarse con el **Departamento de Bienestar.**

ANEXO 6. HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

NCh 2190	Clasificación 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	
<u>VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:</u> 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.

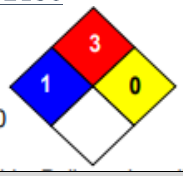
INGESTIÓN	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
RECOMENDACIONES	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde 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	
CARACTERISTICAS INFLAMABLES	No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férrico 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.
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 ºC
PUNTO DE EBULLICIÓN	40ºC
pH	9-10
PRESIÓN DE VAPOR	17.5 / 20ºC
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 (DL_{50}): 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% causo 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 causo un pequeño pero significante 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.

ANEXO 7. HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO AL 70%-90%

NCh 2190	Clasificación UN
 : **Reactividad:** 0	

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 parpados 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.

INGESTIÓN	¡No induzca el vómito! 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	
CARACTERISTICAS INFLAMABLES	Inflamable. Punto de inflamación: 12ºC
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	0.786/20ºC
SOLUBILIDAD	Soluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN	-82 a -89ºC

PUNTO DE EBULLICIÓN	81-83ºC
pH	No aplica
ESTADO A 25ºC 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 (DL_{50})	(oral, ratas) : 5.84 g/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL_{50})	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.	

1. REFERENCIAS

1. Ministerio de Salud, Gobierno de Chile. Protocolo de Limpieza y Desinfección de ambientes - COVID-19 (Excluidos los establecimientos de atención en salud).
2. Mutual De Seguridad. Medidas Preventivas para disminuir el contagio del COVID-19 en conductores, vehículos de transporte de pasajeros y repartidores.
3. Organización Mundial de la Salud. Consejos para la población sobre el nuevo coronavirus (2019-nCoV): cuándo y cómo usar mascarillas.
4. Mutual de Seguridad. Coronavirus. Recomendaciones preventivas para el uso de vehículos en general.
5. Commercial Passenger Vehicles Victoria. Australian Goverment. Coronavirus (COVID-19) FAQs for passengers and drivers 25 march 2020.
6. Washington State Department of Health. COVID-19 Outbreak: Guidance for rideshare and taxi drivers.