PROCEDIMIENTO SANITIZACIÓN DE BUSES

BUSES SCHUFTAN SpA

SCHUFTAN HERMANOS Y CIA LTDA.

Realizado por	Raúl López Jefe ADM taller Mecánico	**Revisado por**	Klancy Holthever Asesor en Prevención de Riesgos	**Aprobado por**	David Schueftan Gerente General

Este procedimiento tiene carácter de cumplimiento obligatorio y deberá ser aplicado por todos los trabajadores involucrados.

OBJETIVO

Definir y establecer un estándar general que describa los requisitos y especificaciones que deben satisfacer alcances para trabajos que impliquen Sanitizar vehículos de la empresa, específicamente buses.

El presente procedimiento tiene por objeto indicar la manera en que se generará la Sanitización profunda y desinfección diaria de los buses.

ALCANCE

Este procedimiento es aplicable a todos los buses y vehículos de la empresa y se entregará a todos nuestros clientes para su conocimiento.

RESPONSABILIDADES

- Jefe Administrativo de Mantenimiento: Velar por el cumplimiento de lo establecido en el presente procedimiento.

- Prevencionista de Riesgos: Evaluar los riesgos a los cuales estarán expuestos los trabajadores, definiendo las medidas de control que se requieran y los EPP anexos a los básicos, los cuales deberán estar en buen estado al igual que las herramientas a utilizar y elaborar Procedimiento de Trabajo Seguro de Sanitización.

- Trabajador: Tiene la obligación de respetar, cumplir y hacer cumplir todas las normas establecidas en este procedimiento, reglamento interno de orden higiene y seguridad y todas las normas dadas en algún momento de la jornada laboral. Seguir las instrucciones del paso a paso en la sanitización y desinfección indicadas en éste procedimiento.

DEFINICIONES

Sanitización: Es el proceso por el cual se realiza una reducción sustancial del contenido microbiano, hasta un nivel de seguridad, sin que se llegue a la desaparición completa de microorganismos patógenos, sin producir algún tipo de infección.

Desinfección: Proceso de destrucción de microorganismos patógenos, pero no de esporas y gérmenes resistentes.

Este procedimiento tiene carácter de cumplimiento obligatorio y deberá ser aplicado por todos los trabajadores involucrados.

Limpieza: Remoción de la materia orgánica e inorgánica visible como residuos presente en las superficies.

Producto químico: Los productos químicos son compuestos químicos producidos por procesos químicos en el laboratorio o de manera industrial. Pueden ser sustancias puras o mezclas de sustancias. Aunque hay diferentes definiciones que afirman que el término "productos químicos" describe todos los elementos químicos y sus compuestos, en este caso, los productos químicos hacen referencia únicamente a las sustancias químicas que participan en las reacciones químicas.

Amonio Cuaternario: es un limpiador desinfectante que tiene un amplio espectro de eliminación de microorganismos como: virus, bacterias, hongos, levaduras, esporas, E. coli, Salmonella tiphymurium, Estafilococos, Estreptococos, Clostridium sp., Pseudomonas aeruginosa, causantes de malos olores y enfermedades gastrointestinales. Tiene un importante efecto residual, es decir, permanece activo después de la aplicación conservando sus propiedades por mucho más tiempo.

Puede ser aplicado sobre superficies de paredes, pisos y techos, para desinfección de equipos y utensilios, vehículos de transporte, baños de pies y manos, entre otros.

Se recomienda su uso en dilución, cuya concentración final no supere el 1%.

PRODUCTO SANITIZADOR:

DESCRIPCION:

FUNSEC-20 es una combinación de detergentes y desinfectantes que juntos potencian su acción para producir un resultado que garantiza limpieza y sanitización simultánea de superficies duras. Está formulado con SUPERQUAT, (cuaternario de última generación); que se caracteriza por actuar a menores dosis y por resistir ambientes ricos en proteínas grasas y suciedades. El superquat es efectivo contra los virus; especialmente herpes, influenza etc. su amplio espectro de acción abarca bacterias gram (+) y gram (-), hongos de todo tipo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

ASPECTO: Líquido cristalino.
COLOR: celeste (FUNSEC 20) rojo (FUNSEC 20 Cherry) naranja (FUNSEC20 naranja).
OLOR : A naranja o cherry
TIPO DE TENSOACTIVOS : No iónicos
MICROBICIDA: "Superquat"
ALQUIL (C14-50%; C12-40%- C16-10%).
Dimetilbencil Cloruro de amonio : 0,32%
Octildecil dimetil cloruro de amonio : 0,24%
Dioctil dimetil cloruro de amonio : 0,12%

Este procedimiento tiene carácter de cumplimiento obligatorio y deberá ser aplicado por todos los trabajadores involucrados.

Didecil dimetil cloruro de amonio : 0,12%
PH : 5.0 – 7.0
SOLUBILIDAD: Completa en agua fría

VENTAJAS
- No contiene abrasivos, ni ácidos, ni álcalis.
- Limpia todo tipo de superficies sin dañarlas;

DOSIFICACIÓN FUNSEC

Sanitización diaria 1 : 20
Desodorización 1 : 8
Limpieza general 1 : 12
Acción fungicida 1 : 3
Las concentraciones señaladas exceden las pruebas de laboratorio para desinfectar todo tipo de superficies duras. Se recomienda no enjuagar para aprovechar por más tiempo su grato aroma.

TIPOS DE SANITIZACIÓN:

1- **Se realizará Sanitización profunda 2 veces por semana** con producto en dilución 1:12 .

Esta tarea será realizada por un trabajador el cual se encuentra debidamente capacitado y ha recibido los elementos de protección personal correspondientes.

PROCEDIMIENTO PASO A PASO DE SANITIZACIÓN	DESCRIPCIÓN
Equipamiento personal.	- Utilice única y exclusivamente siempre la misma primera capa de ropa, la cual no debe tener contacto con otras ropas de trabajo. - Equipe y utilice los elementos de protección personal entregados. - Mascarilla de medio rostro con filtro de vapores orgánicos. - Guantes de Nitrilo largos - lentes de seguridad transparentes, herméticos y anti empañantes. - Botas de seguridad resistente a productos químicos. - Ropa resistente a productos químicos.

Este procedimiento tiene carácter de cumplimiento obligatorio y deberá ser aplicado por todos los trabajadores involucrados.

PROCEDIMIENTO PASO A PASO DE SANITIZACIÓN	**DESCRIPCIÓN**
Preparación de líquido sanitizante	- La mezcla del producto a dispersar al interior de la unidad, debe ser 90% de agua,10% de Sanitizante, la cual debe ser vertida en cualquier depósito con tapa rosca, que no exceda de los 10 Lts. - Utilizar embudo para trasvasijar el producto y evitar derrames. - Al realizar esta labor, utilizar los EPP entregados y señalados, para esta función.
Utilización de bomba fumigadora FG PP 505/1	- Traspasar líquido a bomba fumigadora utilizando embudo, para evitar derrames. - Sellar tapa rosca con presión adecuada para evitar fugas de presión y derrame. - Generar presión con manivela, hasta que sea imposible mover vástago. - Presionar boquilla de dispersión y distribuir producto. - Para rellenar líquido, antes debe liberar presión con válvula de alivio, posterior repetir procedimientos de utilización.
PROCEDIMIENTO PASO A PASO DE SANITIZACIÓN	**DESCRIPCIÓN**
Sanitización de Buses	- Comenzar el procedimiento desde la parte trasera interior del bus hacia adelante. - Dispersar producto en forma de abanico pulverizado, utilizando bomba de fumigación. - Dispersar en todos los rincones del bus, en especial aquellos con difícil acceso, cortinas, bajo asientos, paqueteras, etc. - Dispersar producto en toda la cabina de conductor y escalera de acceso. - Tener especial cuidado con

	resbalamiento, a raíz de la humedad que deja el producto. - Colocar etiqueta a la vista con fecha de ejecución del trabajo (ver anexo 3).
PROCEDIMIENTO PASO A PASO DE SANITIZACIÓN	**DESCRIPCIÓN**
Termino de proceso	Una vez finalizado el proceso de sanitización, el personal que efectué esta operación debe: - Liberar presión de bomba de fumigación. - Dejar bomba de fumigación bajo techo, a temperatura ambiente. - Eliminar overol desechable. - Revisar estado de todos los EPP utilizados, reemplazar si es necesario. - Dejar ropa de segunda capa en casillero exclusivo para estas funciones, no debe tener contacto con otras prendas de vestir, para evitar dermatitis y/o Irritaciones. - Tomar ducha. - Utilizar nuevamente ropa habitual de trabajo

2- Se realizará **Desinfección diaria** con producto en dilución de 1:20

Esta acción será llevada a cabo por Conductores quienes serán instruidos en la manera correcta de realizar la operación.

PROCEDIMIENTO PASO A PASO DE SANITIZACIÓN	**DESCRIPCIÓN**
Equipamiento personal.	- Usar guantes según sensibilidad del usuario. - Usar antiparras para evitar salpicaduras. - Uso obligatorio de mascarilla.
Preparación de líquido sanitizante	- La mezcla del producto será preparada en Bodega y entregada al conductor en un envase rociador de 500 ML.
Sanitización de Buses	- Realizar 10 min antes de ingreso del primer pasajero y una vez que descienda el último. - Comenzar el procedimiento desde la

	parte trasera interior del bus hacia adelante. - Dispersar producto en forma de abanico. - Dispersar en asientos, respaldos, apoyabrazos, cortinas, respaldo de asiento que antecede, piso, habitáculo de conductor, escalera de acceso y pasamanos. - Al finalizar la dispersión se debe pasar un trapero por el pasillo, zona de conducción y escalera de acceso.
PROCEDIMIENTO PASO A PASO DE SANITIZACIÓN	**DESCRIPCIÓN**
Término de proceso	- Llenar planilla en bitácora a cargo de conductor, ésta se encontrará disponible en vehículo.
Consideraciones	- Guardar el rociador en lugar con sombra a temperatura ambiente y en caso de que se acabe el producto debe solicitar reposición en bodega.

Buses Schuftan
Nos encanta llevarte

ANEXO 1: FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

FUNSEC – 20

LIMPIADOR - DESINFECTANTE

DESCRIPCIÓN

FUNSEC-20 es una combinación de detergentes y desinfectantes que juntos potencian su acción para producir un resultado que garantiza limpieza y sanitización simultánea de superficies duras.
Está formulado con SUPERQUAT, (cuaternario de última generación); que se caracteriza por actuar a menores dosis y por resistir ambientes ricos en proteínas grasas y suciedades. El superquat es efectivo contra los virus; especialmente herpes, influenza etc. su amplio espectro de acción abarca bacterias gram (+) y gram (-), hongos de todo tipo.

USOS PRINCIPALES

Una vez aplicado **FUNSEC – 20**, el ambiente queda con un grato aroma residual, el cual por sus características de perfume encubre los típicos olores de baño; de tal manera que al ingresar a esa sala, se tenga la grata sensación de higiene y limpieza.

PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Aspecto: Líquido cristalino.
Color: celeste (FUNSEC 20)
rojo (FUNSEC 20 Cherry)
naranja (FUNSEC20 naranja).
Olor : A naranja o cherry
Tipo de tensoactivos : No iónicos
Microbicida: "Superquat"
Alquil (C14-50%; C12-40%- C16-10%).
Dimetilbencil Cloruro de amonio : 0,32%
Octildecil dimetil cloruro de amonio : 0,24%
Dioctil dimetil cloruro de amonio : 0,12%
Didecil dimetil cloruro de amonio : 0,12%
pH : 5.0 – 7.0
Solubilidad: Completa en agua fría

VENTAJAS

- No contiene abrasivos, ni ácidos, ni álcalis.
- Limpia todo tipo de superficies sin dañarlas;
- No opaca ni amarillenta azulejos, baldosas, enlozados, etc.

SECTORES DE APLICACIÓN

Especial para salas de baño, camarines y otros.

DOSIFICACIÓN FUNSEC - 20 AGUA

Sanitización diaria	1 : 20
Desodorización	1 : 8
Limpieza general	1 : 12
Acción fungicida	1 : 3

Las concentraciones señaladas exceden las pruebas de laboratorio para desinfectar todo tipo de superficies duras. Se recomienda no enjuagar para aprovechar por más tiempo su grato aroma.

PRECAUCIONES

- Mantener lejos de los niños.
- En caso de ingestión dar a beber agua, clara de huevo o gelatina sin inducir vómitos, acudir al médico.
- En caso de salpicaduras a los ojos, enjuagar con chorro de agua 15 minutos.

ANEXO 2: FICHA DE SEGURIDAD

COTACO	**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FUNSEC - 20**
NCh 2245 Tercera edición 2015.08.27	Fecha de versión : 22/06/2016 Versión : 01 Código : 3FUNS020

NCh 1411/4	Elementos de protección personal	NCh 2190
		No clasificado como sustancia peligrosa según NCh:382 OF:2013

Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la empresa

Identificación del producto químico	FUNSEC - 20.
Usos recomendados	Limpiador – Desinfectante.
Restricciones de uso	Uso Industrial.
Nombre del proveedor	COTACO LTDA
Dirección del proveedor	Camino San Pedro 9650- Pudahuel
Número de teléfono del proveedor	(56)225828800
Número de teléfono de emergencias en chile	(56)225828800
Número de teléfono de información toxicológica en chile	*56226353800 (CITUC)
Información del fabricante	www.cotaco.cl
Dirección electrónica del proveedor	cotaco@cotaco.cl

Buses Schuftan
Nos encanta llevarte

Sección 2: Identificación de los peligros

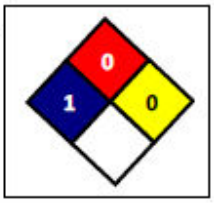
Clasificación según NCh382	No está listado como producto peligroso.
Distintivo según NCh2190	No está listado como producto peligroso.
Clasificación según SGA	No clasificado de acuerdo Reglamento SGA.

Símbolo

Símbolo	No clasificado de acuerdo Reglamento SGA.
Palabra de advertencia	No clasificado de acuerdo Reglamento SGA.
Indicación de peligro	No clasificado de acuerdo Reglamento SGA.

Etiqueta NCh1411/4

Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud: 1; inflamabilidad: 0; reactividad: 0
Clasificación especifica	No aplicable.
Distintivo especifico	No aplicable.
Descripción de peligros	No aplicable.
Descripción de peligros específicos	No hay información disponible.
Otros peligros	El producto no posee otros peligros.



Sección 3: Composición / información de los componentes

En el caso de una sustancia

Denominación química sistemática	No aplica.
Nombre común o genérico	No aplica.
Número CAS	No aplica.

Si tiene componentes peligrosos

Denominación química sistemática	No aplica
Nombre común o genérico	No aplica
Rango de concentración	No aplica

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente x
Denominación química sistemática	Nonil fenol 10 moles	Amonio cuaternario	No aplica.
Nombre común o genérico	Nonil fenol 10 moles	Bardac 208	No aplica
Rango de concentración	2 %	0.91 %	No aplica
Número CAS	104-40-5	68424-85-1	No aplica

Buses Schuftan
Nos encanta llevarte

Sección 4: Primeros auxilios	
Inhalación	No es relevante.
Contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua. Consultar a un médico si es necesario.
Contactos con los ojos	Lavar con los ojos con abundante agua mínimo por 15 minutos. Consultar a un médico si es necesario.
Ingestión	Dar a beber abundante agua e inducir al vómito, llevar a un centro asistencial.
Efectos agudos previstos	No es relevante.
Efectos retardados previstos	No es relevante.
Síntomas/efectos más importantes	Podría causar irritación leve según sensibilidad del usuario.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No es necesario.
Notas especiales para un medico tratante	Tratar de acuerdo a los síntomas.

Sección 5: Medidas para luchar contra incendios	
Agentes de extinción	No es inflamable. Usar los agentes de extinción considerando los productos del entorno.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguno.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	No es relevante.
Peligros específicos asociados	Ninguno conocido.
Métodos específicos de extinción	No es relevante.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Utilice equipo de protección personal y aparato de respiración autónoma.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	Utilizar los elementos de protección personal recomendados.
Equipos de protección	No es relevante.
Procedimientos de emergencia	Aislar la zona, recoger tanto material como sea posible para su recuperación, en caso contrario absorber con arena o toallas absorbentes y poner en un contenedor para su disposición final.
Precauciones medioambientales	Evitar la entrada del producto concentrado a cursos de aguas naturales y alcantarillado.
Métodos y materiales de concentración, confinamiento y/o abatimiento	Haga diques para contener el derrame.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger y lavar la zona con abundante agua.
Neutralización	No hay antecedentes.
Disposición final	De acuerdo a las disposiciones legales vigentes.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame se expanda.

Este procedimiento tiene carácter de cumplimiento obligatorio y deberá ser aplicado por todos los trabajadores involucrados.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precaución para la manipulación segura	Utilizar los elementos de protección personal recomendados.
Medidas operacionales técnicas	No es relevante
Otras precauciones	No comer ni beber cuando se manipule el producto. Lavar las manos cuidadosamente después de manipular el producto.
Prevención de contacto	Evitar acciones inseguras y emplear buenas practicas ocupacionales de trabajo.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco y seco.
Medidas técnicas	No es relevante.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ninguna conocida.
Material de envase y/o embalaje	Mantener en su envase original y no trasvasijar.

Sección 8 : Controles de exposición / protección personal	
Concentración máxima permisible	Producto clasificado como no peligroso.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	No es relevante.
Protección de manos	Usar guantes según sensibilidad del usuario.
Protección de ojos	Use antiparras, para prevenir salpicaduras.
Protección de la piel y el cuerpo	No es relevante.
Medidas de ingeniería	No es relevante.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido cristalino.
Color	Turquesa.
Olor	Naranja-coco
pH	5.0 – 7.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No hay información disponible.
Punto de inflamación	No hay información disponible.
Límites de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No hay información disponible.
Densidad	0.99– 1.01 g/mL
Solubilidad (es)	100% soluble en agua.
Coeficiente de participación n-octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Umbral de olor	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.

Buses Schuftan
Nos encanta llevarte

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Producto estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	No se han conocido reacciones peligrosas en relación con este producto.
Condiciones que se deberían evitar	No es relevante.
Materiales incompatibles	No es relevante.
Productos de descomposición peligrosos	No hay antecedentes.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	No hay antecedentes.
Irritación/corrosión cutánea	Podría causar irritación según sensibilidad.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El producto podría causar irritación al contacto con los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según sensibilidad podría causar dermatitis.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares- exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares- exposiciones repetidas	No hay información disponible.
Peligro de inhalación	No hay información disponible.
Toxicocinética	No hay información disponible.
Metabolismo	No hay información disponible.
Distribución	No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible.
Disrupción endocrina	No hay información disponible.
Neurotoxicidad	No hay información disponible.
"Síntomas relacionados"	No hay información disponible.

Sección 12 : Información ecológica

Ecotoxicidad (EC,IC, y LC)	No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible.
Movilidad en suelo	No hay información disponible.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	Elimine de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.
Envases y embalajes contaminados	Elimine o reutilice acuerdo a las disposiciones legales vigentes.
Material contaminado	Elimine de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.

Buses Schuftan
Nos encanta llevarte

Sección 14: Información sobre el transporte

Modalidad de transporte

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Numero NU	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Designación oficial de transporte	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Clasificación de peligro primario NU	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Clasificación de peligro secundario NU	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Grupo de embalaje / envase	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Peligros ambientales	No hay datos relevantes.	No hay datos relevantes.	No hay datos relevantes.
Precauciones especiales	No aplica.	No aplica.	No aplica.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78
Anexo II, y con IBC Code : no relevante

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	NCh 2245
Regulaciones internacionales	No disponible

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	Actualización general a versión 2015 de NCh 2245

La información aquí proporcionada se refiere exclusivamente al producto específicamente referido, puede no ser válida si el material es utilizado en combinación con cualquier otro o en algún proceso. Tal información conforme a nuestro mejor saber y entender es exacta y confiable a la fecha. Sin embargo, no aplica garantía alguna sobre su exactitud o confiabilidad. Será responsabilidad del usuario la determinación de la conveniencia de uso para cada caso particular. Esta compañía no asume responsabilidad alguna por ningún daño que pudiere ocurrir como consecuencia del uso de esta información, ni confiere garantía de ninguna clase por posibles violaciones a las normas de propiedad intelectual.

ANEXO 3: FICHA DE SANITIZACIÓN

Esta ficha adhesiva indicará las sanitizaciones _____ realizadas a los vehículos y se encontrará visible.

Este procedimiento tiene carácter de cumplimiento obligatorio y deberá ser aplicado por todos los trabajadores involucrados.