

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

**PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
WIKILOK GELATO AND FOOD**

Elaborado por: DIANA ALEJADRA ROMO

Revisado por:

Aprobado por:

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

1. OBJETIVO GENERAL

Implementar un Programa de limpieza y desinfección en el Establecimiento Wikilok Gelato and Food.

2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Elaborar un diagnóstico inicial de las condiciones actuales del restaurante Wikilok de acuerdo a la normativa vigente.
2. Diseñar herramientas y formatos de apoyo para la Limpieza y desinfección del establecimiento.
3. Evaluar las propuestas de solución en la investigación previa para la mejora del establecimiento.

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

3. RESPONSABLE

Las actividades que se plantean en este programa las ejecutan responsablemente las siguientes personas:

- Gerente del restaurante
- Jefe de cocina
- Auxiliares de cocina

4. ALCANCE

Se pretende definir en este proyecto aspectos idóneos para el programa de limpieza y desinfección en donde se logre implementar dicho programa en el restaurante Wikilok para establecer procesos y fichas técnicas en donde se evidencie lo esencial del programa del plan de limpieza y desinfección, esto para solucionar problemas provenientes del diagnóstico del restaurante, claramente se muestra la evaluación de cada área del mismo, que es de vital importancia, para crear herramientas de desarrollo, que ayuden positivamente al restaurante. En este formato se plantea la evaluación de las soluciones pertinentes, en las que el restaurante podrá acoger o iniciar la aplicación del plan de limpieza y desinfección según sus necesidades y posibilidades que tengan de implementar esta propuesta.

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

5. DEFINICIONES

BPM: Las Buenas prácticas de manufactura (BPM), son los principios básicos generales de higiene en la manipulación, preparación, elaboración, envasado, almacenamiento, transporte y distribución de los alimentos para el consumo humano, con el objeto de garantizar que los productos se fabriquen en condiciones sanitarias adecuadas y se disminuyan los riesgos inherentes a la producción.

Resolución 2674: Establece los requisitos sanitarios que se deben cumplir para las actividades de fabricación, procesamiento, preparación, envase, almacenamiento, transporte, distribución y comercialización de alimentos y materias primas de alimentos y los requisitos para la notificación, permiso o registro sanitario de los alimentos, según el riesgo en salud pública, con el fin de proteger la vida y la salud de las personas

Limpieza: Es el proceso de remover y eliminar la suciedad y los gérmenes de superficies u objetos, utilizando jabón (o detergente) y agua.

Desinfección: Elimina de forma específica las bacterias y virus de superficies u objetos mediante el uso de productos químicos.

Detergente: Agente sintético utilizado para el proceso de limpieza, capaz de emulsionar la grasa. Los detergentes contienen surfactantes que no se precipitan en agua dura y pueden contener enzimas y blanqueadores.

Desinfectante: Agente o sustancia química utilizada para inactivar prácticamente todos los microorganismos patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana (Ej., esporas). Su aplicación solamente está indicada sobre objetos inanimados.

Descontaminación: Es el tratamiento fisicoquímico o biológico aplicado a las superficies limpias en contacto con el alimento con el fin de destruir las células vegetativas de los microorganismos que pueden ocasionar riesgos para la salud pública y reducir sustancialmente el número de otros microorganismos indeseables, sin que dicho tratamiento afecte adversamente la calidad e inocuidad del alimento.

Equipo: Es el conjunto de maquinaria, utensilios, recipientes, tuberías, vajilla y demás accesorios que se empleen en la fabricación, procesamiento, preparación, fraccionamiento, almacenamiento, distribución, transporte, y expendio de alimentos y sus materias primas.

Higiene de los alimentos: Son el conjunto de medidas preventivas necesarias para garantizar la seguridad, limpieza y calidad de los alimentos en cualquier etapa de su manejo.

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

6. IMPLEMENTOS Y PRODUCTOS DE LA LIMPIEZA Y DESINFECCION

IMPLEMENTOS:

- Escoba
- Toallas
- Cepillos
- Toallas desechables
- Canecas de plástico
- Esponja
- Bolsas de aseo

PRODUCTOS:

- Detergente
- Desinfectante
- Jabón líquido
- Desengrasante

A continuación, se describe los productos de limpieza y desinfección, ver tabla 1:

Tabla 1: Clasificación de productos de limpieza y desinfección.

Nombre del producto	Características	Dosificación	Uso	Observaciones
Detergente	Fácil de usar, previene enfermedades infectocontagiosas, anti hongos, levaduras, gérmenes y bacterias.	30gr/ml por cada litro de agua a utilizar	Especial para lavar superficies, maquinaria y mantelería o telas.	Al contacto con ojos, lave con abundante agua, es nocivo por ingestión, mantenga fuera del alcance de los niños, no mezcle con otros productos. Limpieza de pisos, paredes, mesas utensilios, nevera y cuarto frío.
Desengrasante industrial	Producto químico de agentes dispersantes, desengrasantes, emulsificantes, inhibidores de corrosión y biocidas, mezcla de productos	30gr/ml por 500ml de agua a utilizar	Desengrasante de piezas, utensilios, hornos, herramientas y maquinaria en general. • Limpieza de pisos de	Usar guantes y tapabocas. Mantener fuera del alcance de los niños. Limpieza de estufa, freidoras, planchas y campanas.

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

	ácidos y tensoactivos no iónicos		concreto, cerámica, mármol, madera y vitrificado.	
Jabón líquido	Jabón anti bacteria con activos anti microbiales desarrollado para la limpieza y desinfección de las manos y antebrazos en áreas donde se requiera	3 ml - 5 ml de jabón líquido antimaterial/ cada lavado.	El producto está desarrollado para ser usado en las manos y antebrazos antes y después de realizar tareas que requieran mantener la limpieza e inocuidad del proceso.	Almacenar en un lugar seco, fresco y debidamente cerrado, sin exposición directa a la luz solar o temperaturas extremas que alteren la apariencia o desempeño del producto. Los productos deben permanecer alejados del fuego

Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se describe los productos de desinfección, ver tabla 2:

Tabla 2: Clasificación de productos de desinfección.

Nombre del producto	Características	Dosificación	Uso	Observaciones
Desinfectante Glutaraldeido (amonio cuaternario) (Hipoclorito de sodio) Solución acuosa 5%	Clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante Fuertemente oxidante; dependiendo del pH de la solución se presenta disociado en forma de cloro activo, ácido hipocloroso y/o ion hipoclorito	Disuelva 250ml en 5 litros de agua	Para limpieza y desinfección del restaurante e industria en superficies lavables, baños y pisos y dejar en acción durante 10 mins	“Cloro libre activo” depende su reactividad en las reacciones de oxidación, cloración y acción bioquímica tales como el control bacteriológico y microbiológico. Usar guantes y tapabocas. Mantener fuera del alcance de los niños. Si tiene contacto con los ojos, lávelos bien con

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

				agua durante 15 minutos.
Gel desinfectante	Transparente, viscoso, 60% de alcohol, para desinfección.	15ml por dosificación en cada utilización.	Antes, durante y después del horario laboral, usarlo, también para el servicio y el uso de los clientes, al entrar al establecimiento.	Tener varios tarros dosificadores en el establecimiento, para poder utilizarlos con más frecuencia.

Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se describe la forma de preparación de las soluciones desinfectantes para cada una de las zonas de las cocinas:

(Ppm: partes por millón)

Se desea preparar una solución al 0.25% (2500 ppm) porque se va a emplear para hacer el procedimiento de desinfección del lavado rutinario de un área de la cocina

- Verificar en la etiqueta del producto hipoclorito de sodio comercial la concentración de este, suponer que en este ejemplo se dispone de hipoclorito de sodio al 5% (50000 ppm).
- Determinar la cantidad que requiere preparar de esta dilución. Por ejemplo, necesitamos preparar 1 litro a 2500 ppm.

Información que se requiere para hacer los cálculos:

Concentración deseada (Cd) 2500 ppm (o sea que cada 100ml de solución contiene 0.25 gramos de hipoclorito).

Concentración conocida (Cc) 50000 ppm (Solución de hipoclorito de sodio al 5%).

Volumen de la solución de la concentración deseada a preparar (Vd) 1000 ml (1 Litro de solución de 2500 ppm)

Áreas de la cocina: En un recipiente se mezcla la cantidad de hipoclorito de sodio NaOCl necesaria junto con el agua, que debe estar a una temperatura ambiente o fría preferiblemente, respecto al tiempo que se deja actuar el desinfectante varía según a la superficie que se necesite, al finalizar se limpia con bastante agua y se seca.

Pisos y paredes 250ml de NaOCl en 5 litros de agua fría, se deja efectuar por 10 min

Lavado y mesones 250ml de NaOCl en 5 litros de agua fría, se deja efectuar por 10 mins

Maquinarias y equipos 400ml de NaOCl en 5 litros de agua fría, se deja efectuar por 6 mins

Utensilios y loza 100ml de NaOCl en 2 litros de agua fría, se deja efectuar por 10 mins

Limpieza y desinfección de operarios:

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

Los operarios del establecimiento gastronómico Wikilok contarán con procesos de limpieza y desinfección antes, durante y después del horario laboral, para mantener la inocuidad del manipulador de alimentos del consumidor, estas son algunas prevenciones que se harán conocer, para la seguridad alimentaria y la salubridad.

- Limite el contacto cercano con las demás personas manteniendo una distancia de 2 metros.
- Limpiar utensilios y las superficies de contacto frecuente con regularidad (ya sea a diario o con la frecuencia necesaria).
- Usar el equipo de protección personal que usa en el ambiente laboral, uniforme, tapabocas.
- Usar guantes al manipular la vajilla no desechable como vasos, utensilios y bandejas antes de lavarlos, también al momento de atender al cliente.
- Una adecuada higiene de manos es una importante medida para controlar las infecciones y la proliferación de microorganismos. Lávese las manos regularmente con agua y jabón por al menos 20 segundos. Puede usar un desinfectante de manos a base de alcohol que contenga al menos un 60 % de alcohol, pero esto no reemplaza el lavado de manos con agua y jabón.
- En general, estos son momentos clave para limpiarse las manos:
 - Antes, durante y después de preparar las comidas
 - Después de utilizar el baño
 - Después de sonarse la nariz, toser o estornudar
 - Después de lavar utensilios y loza
- Otros momentos en que debe limpiarse las manos en el trabajo son:
 - Antes de comenzar y al finalizar los turnos de trabajo
 - Antes y después de los descansos en el trabajo
 - Después de manipular objetos que se tocan con frecuencia, como los celulares, llaves, dinero en efectivo.
 - Después de manipular residuos de alimentos y vajilla no desechable
 - Después de tocar superficies como pisos, paredes y equipos sucios
- Evite tocarse los ojos, la nariz o la boca, para no tener una contaminación en el área de trabajo y manipulación de alimentos.

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

Anexo A: Instructivos de Limpieza y Desinfección

INSTRUCTIVOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE PISOS, PAREDES, MESONES Y MESAS DE TRABAJO						
FECHA.		LABORATORIOS DE COCINA		ELABORADO POR:	FRECUENCIA	RESPONSABLE
N°	ELEMENTO	IMPLEMENTO	OPERACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		
1.	PISOS Y PAREDES	Escoba, detergente dosificado, solución desinfectante NaOCl, paño abrasivo.	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Escoger los utensilios y hacer las disoluciones necesarias.	1 vez por día	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar utensilios y barrer residuos y recogerlos.		
			LAVADO EN HUMEDO	Agua en cantidad, junto con jabón líquido, se estrega muy bien en todas las superficies.		
			ENJUAGUE	Agua en abundancia		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl y se deja actuar durante 10 mins y se limpia.		
			REGISTRO			
2.	MESONES Y MESAS DE TRABAJO	Detergente, toallas o repasadores desechables.	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Escoger los utensilios y hacer las disoluciones necesarias.	1 vez por día	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar utensilios y sacudir residuos y recogerlos.		
			LAVADO EN HUMEDO	Abundante agua y jabón, estregar con cepillos		
			ENJUAGUE	Enjuagar con suficiente agua		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl y se deja actuar durante 10 mins y se limpia.		
			REGISTRO			
INSTRUCTIVOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPO DE LABORATORIO DE COCINA DEL RESTAURANTE						
3.	ESTUFAS	Esponja, detergente, Desinfectante (5%)	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Escoger los utensilios y hacer las disoluciones necesarias.	1 vez por día	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar utensilios y remover grasa, residuos y recogerlos.		
			LAVADO EN HUMEDO	Dejar efectuar el desengrasante durante 5 mins y lavar junto con jabón.		

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

			ENJUAGUE	Bastante agua, y secas con las toallas, las rejillas y la estufa en general.		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl y se deja actuar durante 10 mins y se limpia.		
			REGISTRO			

FECHA.		LABORATORIOS DE COCINA		ELABORADO POR:	FRECUENCIA	RESPONSABLE
N°	ELEMENTO	IMPLEMENTO	OPERACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		
4.	HORNO	Desengrasante, solución desinfectante NaOCl, paño abrasivo, Cepillo	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Escoger los utensilios y hacer las disoluciones necesarias.	1 vez por semana	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar utensilios y barrer residuos y recogerlos dentro del horno.		
			LAVADO EN HUMEDO	Aplicar desengrasante y tallar con el cepillo, por la superficie.		
			ENJUAGUE	Limpia con paño mojado, hasta retirar toda la suciedad.		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl y se deja actuar durante 10 mins y se limpia.		
			REGISTRO			
5.	NEVERA	Detergente, toallas o repasadores desechables.	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Escoger los utensilios y hacer las disoluciones necesarias.	1 vez por semana	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar utensilios y limpiar los residuos y recogerlos, sacar repisas y recipientes de la nevera para lavarlos unitariamente		
			LAVADO EN HUMEDO	Abundante agua y jabón, estregar con cepillos dentro y fuera de la nevera, y cada recipiente.		
			ENJUAGUE	Enjuagar con suficiente agua		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl y se deja actuar durante 10 mins y se limpia.		
			REGISTRO			

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

FECHA.		LABORATORIOS DE COCINA		ELABORADO POR:	FRECUENCIA	RESPONSABLE
N°	ELEMENTO	IMPLEMENTO	OPERACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD		
6.	CONGELADOR Y HELADERA	Detergente dosificado, solución desinfectante NaOCl y repasadores.	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Descongelar y escoger los utensilios y hacer las disoluciones necesarias, aparte sacar las rejillas para lavar.	1 vez por semana	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar utensilios y lavar las rejillas de las maquinas-		
			LAVADO EN HUMEDO	Agua en cantidad, junto con jabón líquido, se estrega muy bien en todas las superficies, igualmente para rejillas y recipientes.		
			ENJUAGUE	Agua en abundancia y secar con repasadores.		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl y se deja actuar durante 10 mins y se limpia.		
			REGISTRO			
7.	LICUADORA	Jabón líquido, esponja, repasadores desechables.	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Alistar el jabón líquido y la esponja.	Cada vez que se utilice	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar licuadora (Motor) con repasador húmedo y lavar su tapa		

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

			LAVADO EN HUMEDO	Abundante agua y jabón, estregar con cepillo o esponja		
			ENJUAGUE	Enjuagar con suficiente agua		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl durante 10 mins y se limpia. Esto solo al final del día.		
			REGISTRO			
N°	ELEMENTO	IMPLEMENTO	OPERACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FRECUENCIA	RESPONSABLE
8.	CAFETIN	Jabón líquido, solución desinfectante NaOCl, paño abrasivo.	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Escoger los utensilios y hacer las disoluciones necesarias.	1 vez por día	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar utensilios y sacar rejillas, coladores y demás piezas del cafetín.		
			LAVADO EN HUMEDO	Agua en cantidad, junto con jabón líquido, se estrega muy bien en todas las superficies y piezas del cafetín.		
			ENJUAGUE	Agua en abundancia		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl y se deja actuar durante 10 mins y se limpia.		
			REGISTRO			
9.	BATIDORA	Jabón líquido, toallas o repasadores desechables	PRE-OPERACIÓN Y ALISTAMIENTO	Escoger los utensilios y hacer las disoluciones necesarias.	1 vez por día	Personal de servicio
			PRE-LIMPIEZA	Desinfectar utensilios y sacudir residuos y limpiar globo, pala, y piezas de la batidora.		

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

		desinfectante NaOCl.	LAVADO EN HUMEDO	Abundante agua y jabón, estregar con cepillos		
			ENJUAGUE	Enjuagar con suficiente agua		
			DESINFECCIÓN	Se esparce la mezcla de NaOCl y se deja actuar durante 10 mins y se limpia.		
			REGISTRO			

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN 01/07/2021	FECHA DE APROBACIÓN

Anexo B: Registro
seguimiento y verificación de limpieza y desinfección.

			SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN									
ÁREAS	CUMPLE © NO CUMPLE (nc)							OBSERVACIONES	ACCIÓN TOMADA	VERIFICACIÓN	MES	SEMANA
	LUN	MAR	MIER	JUE	VIE	SAB	DOM					
Cocina												
Servicio												
Sala de juegos												
Baños												
Recepción												
MAQUINAS												
Nevera												
Congelador												
Estufa												
Cafetín												
Heladera												
Horno												
Licuadaora												
Batidora												
UTENSIlios Y MENAJE												
Cubiertos												
Loza												
Manteles												
Cristalería												
Recipientes												
Ollas y bandejas												

REALIZÓ	VERIFICO	FIRMA
----------------	-----------------	--------------

	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE COCINA WIKILOK GELATO AND FOOD
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
01/07/2021	

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA FABRICANTE

- 1.1. Identificación del producto:** Hipoclorito sódico 15%
- 1.2. Sinónimo:** Solución de hipoclorito de sodio alcalino, lejía de cloro, hipoclorito solución de sodio. Blanqueador, límpido.
- 1.3. CAS:** 7681-52-9.
- 1.4. Formula:** NaClO.
- 1.5. Peso molecular:** 74,44.
- 1.6. Usos pertinentes e indicados de la sustancia o de la mezcla:** uso doméstico e industrial. Desinfectante.
- 1.7. Datos del importador:** **QUIMPO QUIMICOS POPAYAN.**
Cra. 15 #1-02
COLOMBIA - POPAYAN (CAUCA).
quimpoltda@gmail.com
- 1.8. Teléfono del importador:** 8215754 – 8310031 (310 8219810).

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- El hipoclorito de sodio (cuya disolución en agua es conocida como lejía) es un compuesto químico, fuertemente oxidante de fórmula NaClO. Contiene cloro en estado de oxidación +1, es un oxidante fuerte y económico.
- Blanqueador, desinfectante, se utiliza en tratamiento de aguas, sanitización en diferentes industrias.

3. ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS		
CARACTERISTICA	ESPECIFICACIÓN	EQUIPO / METODO
Olor	Característico a cloro	Análisis Sensorial
Color	Ligeramente amarillento	Análisis Sensorial
Aspecto	Líquido	Análisis Sensorial

CARACTERÍSTICAS FISICOQUIMICAS		
PARAMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACION
Densidad a 20 °C	g/mL	1.23

Hipoclorito	% m/v	17,65
Alcalinidad total (NaOH)	%	.37
Hipoclorito, NaOCl	%m/m	14.34

4. RECOMENDACIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Tenga disponible y a la mano el equipo de atención de emergencias (para incendios, derrames, fugas, etc.) Asegúrese que todos los recipientes estén etiquetados. Use equipo de protección personal adecuado. La gente que trabaja con este producto químico debe estar adecuadamente capacitada con respecto a sus riesgos y su uso seguro.

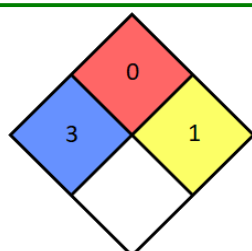
Manejo: Evite generar rocío. Use las menores cantidades posibles, en áreas designadas y con ventilación adecuada. Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso. Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Utilice equipo de transferencia (bombas, tubería, mangueras, etc.) resistente a la corrosión. No utilice elementos metálicos.

Almacenamiento: Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada y alejada de la luz solar directa. Almacene los recipientes a una temperatura de 15 a 29°C (59 a 84°F). No lo almacene a más de 30°C (86°F) ni por debajo del punto de congelación. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Protéjalos contra daños. Almacénelo lejos de materiales incompatibles como los materiales reductores, ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno, cobre, níquel y cobalto. Utilice materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenamiento.

5.

6. CLASIFICACIÓN DEL GRADO DE RIESGO

Clasificación según NFPA:



SALUD
INFLAMABILIDAD
REACTIVIDAD
RIESGO ESPECIFICO

4=Muy Alta
3=Alta
2=Moderada
1=Ligera
0=Insignificante

7. PICTOGRAMAS

Etiquetado de acuerdo al reglamento (CE) N° 1272/2008

Símbolo de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro:

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejo de prudencia:

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

8. PELIGROS PARA LA SALUD

- ❖ **Contacto con la piel:** Las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. El contacto de forma directa, de manera frecuente con el producto puede causar destrucción de la dermis con dificultad para su regeneración dermatitis.
- ❖ **Contacto con los ojos:** Puede causar quemaduras severas y daños en los ojos, lo cual puede resultar en ceguera permanente, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.
- ❖ **Ingestión:** Puede causar irritación y dolor, inflamación y corrosión de las membranas mucosas, boca y estómago, vómito y edema de la faringe y laringe; puede ocurrir una disminución de la presión sanguínea, delirio, coma, y en casos severos hasta la muerte. Puede causar perforación del esófago y del estómago.
- ❖ **Inhalación:** La inhalación de vapores o rocío causa irritación del sistema respiratorio, produciendo dolor y tos. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta. La exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo o la muerte.

9. PRIMEROS AUXILIOS

- ❖ **Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
- ❖ **Contacto con la piel:** Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.
- ❖ **Ingerido:** Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.
- ❖ **Inhalado:** Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable a temperatura ambiente y en ausencia de luz.

Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica: Cloro, Oxido de Sodio, Oxígeno, Óxidos de Cloro, Clorato de Sodio e Hidrógeno.

Condiciones a evitar: Manténgalo alejado de las altas temperaturas y la luz solar o ultravioleta. No lo almacene a más de 30°C (86°F). No permita que las soluciones se evaporen hasta secarse. Manténgase lejos de incompatibles.

Incompatibilidad con otras sustancias: Puede reaccionar violentamente con ácidos fuertes y con productos de limpieza de base ácida como ácido clorhídrico o muriático, liberando gas de cloro tóxico.

11. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

Riesgo de fuego y explosión: El hipoclorito de sodio es un fuerte oxidante químico, pero las soluciones no apoyan la combustión. La reacción con compuestos de nitrógeno, compuestos clororgánicos o compuestos fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva. Este material no es inflamable, pero se descompone con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión del recipiente. Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio.

Medio extintor: Para incendios grandes utilice una espuma de expansión media resistente al alcohol tipo AFFF para todo uso, de acuerdo con las técnicas recomendadas por el fabricante de la espuma. Debe consultarse al proveedor de la espuma para obtener recomendaciones respecto a los tipos de espuma y la velocidad de dispersión en aplicaciones específicas. Utilice bióxido de carbono o medios químicos secos para incendios pequeños. Si solamente hay disponibilidad de agua, utilícela en forma de niebla.

Procedimientos especiales para bomberos: Puede usarse agua para enfriar los recipientes de solución de hipoclorito expuestos al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes se pueden romper. Los bomberos deben usar equipo de protección y algún aparato autónomo de respiración con una mascarilla de cara completa de presión positiva. Retire los recipientes del área del incendio si lo puede hacer sin riesgo. Haga un dique para el agua que controle el incendio para su disposición posterior en el caso que este en contacto con producto; no disperse el material. Incendio durante cargas de tanques o pipas: Controle el incendio desde una distancia máxima o use sujetadores automáticos para las mangueras o boquillas con monitor. No introduzca agua a los recipientes. Enfríe los recipientes con cantidades de agua que inunden hasta cuando el incendio haya sido apagado.

Equipo protector para combatir incendios: Debe usarse ropa protectora resistente completa, incluyendo un aparato de respiración autónomo, en un incendio donde éste material esté involucrado. El gas y los vapores tóxicos se producen por la descomposición.

12. INFORMACION TOXICOLOGICA

12.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Oral: Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

Inhalación: Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

Cutáneo: Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

IRRITACIÓN (resultados)

Piel: Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

Ojos: Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

SENSIBILIZACIÓN (resultados)

Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

EFFECTOS CMR (Propiedades CMR)

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles.

Mutagenicidad: Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descrito a continuación en esta MSDS.

Teratogenicidad: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.

TOXICIDAD ESPECIFICA DE ÓRGANOS. (Exposición única)

Observación: Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

EXPOSICIÓN REPETIDA

Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

OTRAS PROPIEDADES TÓXICAS (Peligro de aspiración)

Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

OTROS DATOS

Otras indicaciones de toxicidad: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

- 12.2. **Componente: hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo.**
No. CAS: 7681-52-9.

TOXICIDAD AGUDA

Oral: DL50 : > 1100 mg/kg (rata; Sustancia test: Cloro)
Inhalación: CL50 : > 10,5 mg/l (rata; 1 h; Sustancia test: Cloro)
Cutáneo: DL50 : > 20000 mg/kg (conejo; Sustancia test: Cloro)

IRRITACIÓN

Piel: Grave irritación de la piel (conejo) (OECD TG 404) efectos corrosivos (Hombre)
Ojos: Efectos corrosivos (conejo) Riesgo de lesiones oculares graves.

SENSIBILIZACIÓN

No sensibilizador (conejo de indias)

EFFECTOS CMR (Propiedades CMR)

Mutagenicidad: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

TERATOGENICIDAD

NOAEL 5,7 mg/kg
Padre (rata)
Test de sustancia
Cloro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

NOAEL 5 mg/kg
Padre (rata)
(Oral)
Efectos en la fertilidad
Test de sustancia
Cloro

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS

Exposición única

Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. Experiencia con exposición de seres humanos.

Exposición repetida

Observación: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

OTRAS PROPIEDADES TÓXICAS

Toxicidad por dosis repetidas

NOAEL 50 mg/kg
(rata)
(Oral; 90 Días)

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

13. INFORMACION ECOLOGICA EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

Información Ecotoxicológica: Tóxico para peces y organismos acuáticos.

Toxicidad en pescados:

LC50 (48 h) trucha arcoiris 0.07 mg/l

LC50 (96 h) Ciprino de cabeza gorda 5.9 mg/l

Toxicidad en invertebrados y microbios

LOEC Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/l

EC50 Varias especies de crustáceos 5 mg/l en 48 h

EC50 Varias especies de algas 0.2 mg/l en 20 h

Persistencia y degradación: No hay información disponible.

14. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ❖ Se recomienda a los técnicos y profesionales encargados de mezclar los insumos, con el fin de obtener el producto especificado, evitar el contacto con los ojos, utilizar gafas de protección y mascarar. No ingerirlo.



- ❖ Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, los guantes, la capa del laboratorio, el delantal o las batas apropiadas para prevenir el contacto de la piel.
- ❖ Protección de ojo: Utilizar los anteojos de seguridad de productos químicos y/o el protector que cubre toda la cara.
- ❖ Protección de olores: utilizar mascarar de gas o tapa bocas.
- ❖ Otras medidas de control: El comer, el beber, y el fumar no se deben permitir en las áreas donde los sólidos o los líquidos se manejan, se procesan, o se almacenan.

15. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR

Nombre de la Materia:

Nº ONU:

Nº identificación de peligro:

Clase:

Hipoclorito en Solución

1791

8.0

8



16. PRECAUCIONES

- ❖ Es aconsejable utilizar guantes para su manipulación.
- ❖ Evite el contacto directo con los ojos.

- ❖ Evite respirar los vapores del producto.
- ❖ No ingerir.

17. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA FABRICANTE

1.1. Identificación del producto: JABON LIQUIDO LAVAPLATOS QUIMPO.

1.2. Usos pertinentes e indicados de la sustancia o de la mezcla: uso doméstico e industrial.

1.3. Datos del importador: **QUIMPO QUIMICOS POPAYAN.**

Cra. 15 #1-02

COLOMBIA - POPAYAN (CAUCA).

quimpoltda@gmail.com

1.4. Teléfono del importador: 8215754 - 8310031 (310 8219810).

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- El JABÓN LÍQUIDO LAVAPLATOS QUIMPO, Detergente líquido, con pH neutro, no tóxico, con tensoactivos aniónicos los cuales son desengrasantes que remueven fácilmente la grasa. Es ideal para el lavado de toda clase de vajillas, porcelanas, vidriería en general y utensilios de cocina. Dejando una agradable fragancia.

3. ESPECIFICACIONES FÍSICOQUÍMICAS:

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS		
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	EQUIPO / METODO
Olor	Característico Floral, manzana ONEUTRO	Análisis Sensorial
Color	Verde manzana Rosado	Análisis Sensorial
Aspecto	Líquido viscoso homogéneo	Análisis Sensorial
CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS		
PARAMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACION
pH		6.5 - 7.5
Densidad	g / mL	1,02 - 1,05
Viscosidad	Cps	14,500 (sp1, 10 r.p.m.)

4. PRESENTACION COMERCIAL:

ESPECIFICACIONES DE EMPAQUE Y EMBALAJE

Empaque 1	• Envase: PET • Tapa: Polipropileno • Etiqueta: De acuerdo con el estándar • No. Lote: AÑO/MES/CONSECUTIVO LOTE
• Presentación:	500 - 800 - 1900 - 3000 -3800 mL
Embalaje	• Tipo: Caja de cartón • CAJA POR: 36 - 24 - 18 - 12 - 6 - 6 UNIDADES
Empaque 2	• Envase: POLIPROPILENO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD • Tapa: Polipropileno • Etiqueta: De acuerdo con el estándar • No. Lote: AÑO/MES/CONSECUTIVO LOTE • Presentación: 1 - 5 galones, 20, 40, 200 L

5. RECOMENDACIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- ❖ Evitar voladizos en el estibado, para asegurar un mejor desempeño de la caja de protección de producto.
- ❖ Almacenar en lugares frescos y secos, retirados de la pared y del piso para evitar la transmisión de humedad.
- ❖ Rotar existencias periódicamente.
- ❖ Asegurar que el producto se transporte en vehículos secos, limpios e higiénicos.
- ❖ Evitar golpes, caídas y presiones para el producto.

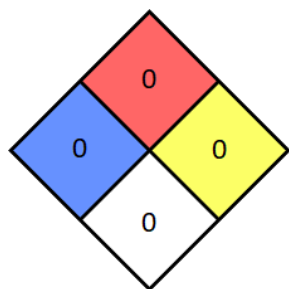
6. MEDIDAS ES CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Usar gafas de seguridad y guantes.

Métodos de limpieza: Evitar el derrame accidental. En caso de grandes derrames de producto retirarlo mediante bombeo en contenedores aplicando la legislación local. En caso de pequeños derrames no usar adsorbentes combustibles e introducir en recipientes adecuados.

7. INSTRUCCIONES DE USO

Aplique una pequeña cantidad del producto sobre la loza, vajilla y ollas, frote con esponja y enjuague con agua limpia.

8. CLASIFICACIÓN DEL GRADO DE RIESGO:

SALUD
INFLAMABILIDAD
REACTIVIDAD
RIESGO ESPECIFICO

4= Muy Alta
3= Alta
2= Moderada
1= Ligera
0= Insignificante

9. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Producto no peligroso en uso normal. No se requieren equipos de protección personal.

10. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- ❖ Producto no explosivo, no inflamable ni auto-inflamable. En cualquier caso, el material de envase y embalaje podría arder. Como medios de extinción, utilizar producto químico seco o CO₂.

11. PELIGROS PARA LA SALUD

- ❖ **Contacto con los ojos:** el contacto directo con los ojos puede causar irritación.
- ❖ Ingestión: puede causar irritación leve de garganta.
- ❖ Inhalación y piel: Inocuo

12. PRIMEROS AUXILIOS

- ❖ **Contacto con los ojos:** lavé con abundante agua fría y continúe enjuagando durante 15 a 20 minutos más, manteniendo los párpados separados para un mejor lavado. Si la persona utiliza lentes de contacto, retírelos inmediatamente.
- ❖ Ingestión: lave la boca inmediatamente con abundante agua. No provoque el vómito. No de de beber nada a una persona inconsciente o desmayada.

13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de uso.

14. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto no es nocivo para los organismos acuáticos ni causa efectos adversos en el medio ambiente a largo plazo.

15. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de acuerdo con las instrucciones de las autoridades legales.

16. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No sujeto a ADR/IATA/IMDG

17. PRECAUCIONES

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

18. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA FABRICANTE

1.1. Identificación del producto: DESENGRASANTE INDUSTRIAL QUIMPO.

1.2. Usos pertinentes e indicados de la sustancia o de la mezcla: uso doméstico e industrial.

1.3. Datos del importador: **QUIMPO QUIMICOS POPAYAN.**

Cra. 15 #1-02
COLOMBIA - POPAYAN (CAUCA).
quimpoltda@gmail.com

1.4. Teléfono del importador: 8215754 – 8310031 (310 8219810).

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- El DESENGRASANTE MULTIUSOS, es un producto especialmente desarrollado para limpiar, desengrasar y remover cualquier tipo suciedad depositada en superficies que no sean dañadas por el agua. Es usado principalmente en cocinas, hornos, pisos industriales, talleres, garajes, etc.

3. ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS		
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	EQUIPO / METODO
Olor	Característico picante	Análisis Sensorial
Color	Amarillo	Análisis Sensorial
Aspecto	Líquido homogéneo	Análisis Sensorial

CARACTERÍSTICAS FISICOQUIMICAS			
PARAMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACION	EQUIPO / METODO
pH directo		9,00 ± 1,00	Potenciómetro
Densidad	g / cm ³	1,00 ± 0,05	Picnómetro

4. PRESENTACION COMERCIAL:

ESPECIFICACIONES DE EMPAQUE Y EMBALAJE

Empaque 1	- Envase: PET - Tapa: Polipropileno
-----------	---

	• Etiqueta: De acuerdo con el estándar • No. Lote: AÑO/MES/CONSECUTIVO LOTE • Presentación: 250 ml, 300 ml, 400 ml, 500 ml - 1000 - 1900 - 3000 -3800 ml
Embalaje	• Tipo: Caja de cartón • CAJA POR: 36 - 24 - 18 - 12 UNIDADES
Empaque 2	• Envase: POLIPROPILENO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD • Tapa: Polipropileno • Etiqueta: De acuerdo con el estándar • No. Lote: AÑO/MES/CONSECUTIVO LOTE • Presentación 1 - 5 galones, 20 L - 55 L - 200 L

5. RECOMENDACIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

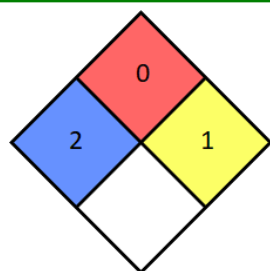
- ❖ Evitar voladizos en el estibado, para asegurar un mejor desempeño de la caja de protección de producto.
- ❖ Almacenar en lugares frescos y secos, retirados de la pared y del piso para evitar la transmisión de humedad.
- ❖ Mantener en una Temperatura aproximada entre
- ❖ Rotar existencias periódicamente.
- ❖ Asegurar que el producto se transporte en vehículos secos, limpios e higiénicos.
- ❖ Evitar golpes, caídas y presiones para el producto.

6. INSTRUCCIONES DE USO:

- ❖ Para la limpieza de paredes diluya el DESENGRASANTE MULTUSOS en proporción de 1 parte de producto por 30 de agua.
- ❖ Para la limpieza de pisos comunes, baños, tinas, diluya en proporción de 1 parte de producto por 15 de agua.
- ❖ Para la limpieza de pisos de talleres, cambiaderos de aceite, lavado de motores, herramientas, partes mecánicas, etc., diluya en proporción de 1 parte del producto por 1 o 2 partes de agua, o úselo puro de ser necesario, déjelo actuar durante unos minutos, refriegue con un cepillo de cerdas duras y enjuague con abundante agua limpia.
- ❖ Para el lavado de ropa muy engrasada diluya el producto en una proporción de 1 a 5, deje en remojo durante 10 a 15 minutos y siga el proceso como acostumbra ya sea a mano o en lavadora.

7. CLASIFICACIÓN DEL GRADO DE RIESGO:

Clasificación según NFPA:



SALUD
INFLAMABILIDAD
REACTIVIDAD
RIESGO ESPECIFICO

4=Muy Alta
3=Alta
2=Moderada
1=Ligera
0=Insignificante

8. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- ❖ Agentes extintores: en caso de incendio apagar con espuma.
- ❖ Equipos de protección: en caso de altas concentraciones se debe utilizar aparatos de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.

9. PELIGROS PARA LA SALUD:

- ❖ **Contacto con la piel:** el uso continuado del producto sin protección puede causar irritación ligera (dermatitis).
- ❖ **Contacto con los ojos:** El contacto directo con los ojos puede causar irritación.
- ❖ **Ingestión:** puede causar irritación de garganta, boca, estómago e intestinos.
- ❖ **Inhalación:** por exposición continua puede causar irritación de las mucosas nasales, garganta y vías respiratorias.

10. PRIMEROS AUXILIOS:

- ❖ Contacto con los ojos: lave con abundante agua fría y continúe enjuagando durante 15 a 20 minutos más, manteniendo los párpados separados para un mejor lavado. Si la persona utiliza lentes de contacto, retírelos inmediatamente. Consulte al oftalmólogo.
- ❖ Contacto con la piel: lave inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Retire la ropa contaminada.
- ❖ INGESTION: lave la boca inmediatamente con abundante agua. No provoque el vómito. No de de beber nada a una persona inconsciente o desmayada.
- ❖ INHALACION: traslade la persona inmediatamente a un sitio con muy buena ventilación y aire fresco

11. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No regulado.

12. PRECAUCIONES:

- ❖ Es aconsejable utilizar guantes para su manipulación.
- ❖ Evite el contacto directo con los ojos.
- ❖ Evite respirar los vapores del producto.
- ❖ No ingerir.

13. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

QUIMPO
QUIMICOS POPAYAN

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA FABRICANTE

1.1. Identificación del producto: JABÓN INDUSTRIAL QUIMPO.

1.2. Usos pertinentes e indicados de la sustancia o de la mezcla: uso doméstico e industrial.

1.3. Datos del importador: **QUIMPO QUIMICOS POPAYAN.**

Cra. 15 #1-02

COLOMBIA - POPAYAN (CAUCA).

quimpoltda@gmail.com

1.4. Teléfono del importador: 8215754 - 8310031 (310 8219810).

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Jabón líquido industrial diseñado para áreas de trabajo pesado en la limpieza de cualquier superficie. es un detergente Industrial líquido, listo para usarse en plantas Industriales, especialmente utilizado en la limpieza de maquinaria, equipos y líneas de procesamiento de productos alimenticios de la industria en general.

3. ESPECIFICACIONES FÍSICOQUÍMICAS:

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS		
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	EQUIPO / METODO
Olor	Característico	Análisis Sensorial
Color	Amarillento	Análisis Sensorial
Aspecto	Líquido	Análisis Sensorial
CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS		
PARAMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
pH		6.5 - 8
Solubilidad	-	Disuelve fácilmente en agua a cualquier temperatura

4. PRESENTACION COMERCIAL:

ESPECIFICACIONES DE EMPAQUE Y EMBALAJE

Empaque 1

- Envase: PET
- Tapa: Polipropileno
- Etiqueta: De acuerdo con el estándar

- No. Lote: AÑO/MES/CONSECUTIVO LOTE
- Presentación: 500 - 800 - 1900 - 3000 -3800 mL

Embalaje	• Tipo: Caja de cartón • CAJA POR: 36 - 24 - 18 - 12 - 6 - 6 UNIDADES
----------	---

Empaque 2	• Envase: POLIPROPILENO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD • Tapa: Polipropileno • Etiqueta: De acuerdo con el estándar • No. Lote: AÑO/MES/CONSECUTIVO LOTE • Presentación: 1 - 5 galones, 20, 40, 200 L
-----------	--

5. RECOMENDACIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

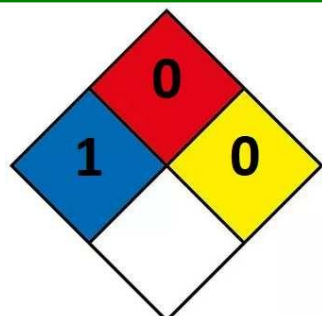
- ❖ Evitar voladizos en el estibado, para asegurar un mejor desempeño de la caja de protección de producto.
- ❖ Almacenar en lugares frescos y secos, retirados de la pared y del piso para evitar la transmisión de humedad.
- ❖ Rotar existencias periódicamente.
- ❖ Asegurar que el producto se transporte en vehículos secos, limpios e higiénicos.
- ❖ Evitar golpes, caídas y presiones para el producto.

6. MEDIDAS ES CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Usar gafas de seguridad y guantes.

Métodos de limpieza: Evitar el derrame accidental. En caso de grandes derrames de producto retirarlo mediante bombeo en contenedores aplicando la legislación local. En caso de pequeños derrames no usar adsorbentes combustibles e introducir en recipientes adecuados.

7. CLASIFICACIÓN DEL GRADO DE RIESGO



SALUD
INFLAMABILIDAD
REACTIVIDAD
RIESGO ESPECIFICO

4= Muy Alta
3= Alta
2= Moderada
1=Ligera
0=Insignificante

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- ❖ Se recomienda a los técnicos y profesionales encargados de mezclar los insumos, con el fin de obtener el producto especificado, evitar el contacto con los ojos, utilizar gafas de protección y mascarar. No ingerirlo.



- ❖ Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, los guantes.
- ❖ Protección de ojo: Utilizar los anteojos de seguridad de productos químicos y/o el protector que cubre toda la cara.
- ❖ Otras medidas de control: El comer, el beber, y el fumar no se deben permitir en las áreas donde los sólidos o los líquidos se manejan, se procesan, o se almacenan.

9. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- ❖ Producto no explosivo, no inflamable ni auto-inflamable. En cualquier caso, el material de envase y embalaje podría arder. Como medios de extinción, utilizar producto químico seco o CO₂.

10. PELIGROS PARA LA SALUD

- ❖ **Contacto con los ojos:** el contacto directo con los ojos puede causar irritación leve.
- ❖ **Ingestión:** Dolor de estómago
- ❖ **Inhalación:** causa irritación leve.
- ❖ **Contacto con la piel:** Inocuo (resequedad leve).

11. PRIMEROS AUXILIOS

- ❖ **Contacto con los ojos:** lavé con abundante agua fría y continué enjuagando durante 15 a 20 minutos más, manteniendo los párpados separados para un mejor lavado. Si la persona utiliza lentes de contacto, retírelos inmediatamente.
- ❖ **Ingestión:** lave la boca inmediatamente con abundante agua. No provoque el vómito. No se de beber nada a una persona inconsciente o desmayada.

12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de uso.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de acuerdo con las instrucciones de las autoridades legales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No sujeto a ADR/IATA/IMDG

15. PRECAUCIONES

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

QUIMPO
QUIMICOS POPAYAN

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA.

1.1. **Identificación del producto:** Detergente en polvo.

1.2. **Usos pertinentes e indicados de la sustancia o de la mezcla:** Detergente industrial.

1.3. **Datos del importador:** **QUIMPO QUIMICOS POPAYAN.**

Cra. 15 #1-02

COLOMBIA - POPAYAN (CAUCA).

quimpoltda@gmail.com

1.4. **Teléfono del importador:** 8215754 - 8310031 (310 8219810)

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- DETERGENTE EN POLVO QUIMPO es una sustancia tensoactiva y anfipática que cuenta con propiedades químicas que se encargan de disolver la suciedad e impurezas de una prenda sin maltratarla.
- Para aquellas empresas o personas que necesiten una buena solución de limpieza a nivel industrial, la opción del detergente en polvo suele ser la primera a considerar.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS.

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	EQUIPO / METODO
Olor	Característico	Análisis Sensorial
Color	Blanco - azul	Análisis Sensorial
Aspecto	Sólido	Análisis Sensorial

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

PARAMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACION
pH directo	-	10
Densidad aparente al empacar Mínimo	(g/L)	0.75
Punto intervalo de fusión	-	N/A
Punto de destello	-	N/A

Inflamabilidad	-	No auto inflamable
Peligro de explosión	-	N/A
Propiedades comburentes	-	N/A
Presión de vapor	-	N/D
Densidad-hidrosoluble	%	100
Liposolubilidad disolvente-aceite	-	N/D
Coefficiente de reparto	-	n-octanol/agua

4. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

No hay condiciones específicas para un almacenamiento seguro, excepto que debe hacerse en un lugar cerrado y cubierto. Mantener el producto en un lugar fresco y seco después de abrir el empaque.

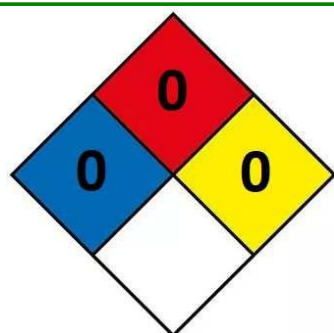
5. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES.

El material no representa riesgos de derramamiento.

Precauciones individuales:

- Piel: No disponible
- Ingestión: no comer, beber, ni fumar en lugares de trabajo.
- Inhalación: muy improbable por su modo de empleo.

Métodos de limpieza: Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

6. CLASIFICACIÓN DEL GRADO DE RIESGO**Clasificación según NFPA:**

SALUD
INFLAMABILIDAD
REACTIVIDAD
RIESGO ESPECIFICO

4=Muy Alta
3=Alta
2=Moderada
1=Ligera
0=Insignificante

7. PELIGROS PARA LA SALUD

- ❖ **Contacto ocular:** Causa irritación, enrojecimiento.
- ❖ **Contacto dérmico:** No se espera que el sólido sea irritante.
- ❖ **Inhalación:** Provoca daño a los pulmones si exposición (inhalación) prolongada o repetida
- ❖ **Ingestión:** La Ingestión de grandes cantidades puede causar dolor de estómago.

8. PRIMEROS AUXILIOS

- ❖ **Inhalado:** No produce vapores en frío. En caso de malestar, sacar a la persona afectada al aire libre, mantenerla abrigada, y en posición semi-incorporada y buscar ayuda médica.
- ❖ **Ingestión:** enjuagarse la boca y beber agua fría y trasladar inmediatamente al hospital. No provocar el vómito y si se produce, dar nuevamente a beber agua.
- ❖ **Contacto con la piel:** En caso de hipersensibilidad a alguno de sus componentes puede producir irritación cutánea.
- ❖ **Contacto con los ojos:** Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oculista, si fuese necesario.

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Condiciones a evitar: Mantener alejado de la luz solar.

Materias a evitar: Fuentes de calor y humedad.

Productos peligrosos de descomposición: Ninguno en condiciones normales de proceso.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

INHALACIÓN: Puede producir irritación de nariz y garganta.

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto con la piel húmeda puede causar irritación.

OJOS: Irritación intensa, lagrimeo, enrojecimiento pronunciado.

INGESTIÓN: por vía digestiva causa graves lesiones en el estómago y el esófago con destrucción de las mucosas.

EFFECTOS A LARGO PLAZO: se desconocen efectos a largo plazo, siendo los síntomas de efecto inmediato.

11. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

- a) Movilidad: no disponible.
- b) Persistencia y degradabilidad: no disponible.
- c) Toxicidad acuática y otros datos relativos a la ecotoxicidad: no disponible

12. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MANIPULACIÓN DE EXCEDENTES O RESIDUOS SIN PELIGRO: No aplica

ELIMINACIÓN DE PREPARADO Y ENVASES CONTAMINADOS:

En caso de derrames recoger los residuos con una pala y reenvasar y finalmente aclarar con abundante agua.

Envases lavables y reutilizables.

13. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ❖ Se recomienda a los técnicos y profesionales encargados de mezclar los insumos, con el fin de obtener el producto especificado, evitar el contacto con los ojos. No ingerirlo.



- ❖ Protección de piel: Inocuo
- ❖ Protección de ojo: No entre en contacto con los ojos
- ❖ Otras medidas de control: El comer, el beber, y el fumar no se deben permitir en las áreas donde los sólidos o los líquidos se manejan, se procesan, o se almacenan. (aunque el producto no es inflamable).

14. FASES DE PRECAUCIÓN.

S22: No respirar el polvo.

S26: en caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta del producto).

15. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

- ❖ El material no está clasificado como peligroso conforme a las regulaciones de transporte aéreo, terrestre o marítimo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

QUIMPO
QUIMICOS POPAYAN

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA.

1.1. Identificación del producto: Glutaraldehído. Amonio cuaternario.

1.2. CAS: 111-30-8.

1.3. Formula molecular: C₅H₈O₂.

1.4. Peso molecular: 100,12

1.5. Usos pertinentes e indicados de la sustancia o de la mezcla: Materia prima.

1.6. Datos del importador: **QUIMPO QUIMICOS POPAYAN.**

Cra. 15 #1-02

COLOMBIA - POPAYAN (CAUCA).

quimpoltda@gmail.com

1.7. Teléfono del importador: 8215754 – 8310031 (310 8219810)

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El glutaraldehído tiene una acción antiséptica y desinfectante para todos los microorganismos incluidas las bacterias gram+ y gram-, el Mycobacterium tuberculosis, las esporas, los hongos, y los virus (como el de la hepatitis B o el del VIH), por lo que en realidad llega a tener una acción esterilizante.

Actúa reaccionando con el grupo amino de las proteínas formando un complejo irreversible.

Las soluciones se presentan a pH ácido por ser más estables (máxima estabilidad a pH=4), pero a este pH es poco efectivo como desinfectante, por lo que al formularse debe prepararse neutralizado con una base (p. ej. sodio bicarbonato) hasta pH alcalino (7,5 - 8,5). Las disoluciones acuosas muestran su punto óptimo de actividad a pH=7,5-8,5, manteniendo su estabilidad sólo durante 14 días.

Usos:

- Como antiséptico, desinfectante, y agente esterilizante de material.

3. ESPECIFICACIONES FÍSICOQUÍMICAS.

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	EQUIPO / METODO
Olor	Picante	Análisis Sensorial
Color	Incoloro, rojizo, azul, etc.	Análisis Sensorial
Aspecto	Líquido	Análisis Sensorial

FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD
AMONIO CUATERNARIO
QUINTA GENERACIÓN
(GLUTARALDEHÍDO 3%)

FT
Versión: 1
Fecha edición
10/09/2019
Cod: 0107
Pág 2 de 5

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS		
PARAMETRO	UNIDAD	ESPECIFICACION
pH solución al 10%	-	3,1 - 4,5
Densidad (20°C)	g/ml	1.055 - 1.065
Temperatura de descomposición	°C	No disponible
Temperatura de descomposición	°C	No disponible
Punto de ebullición	°C	101

4. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Condiciones de almacenaje:

Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de sustancias incompatibles.

Embalajes recomendados: Plástico especificado para tal uso.

Otras Precauciones a tomar: Evite respirar el vapor. Lave completamente la ropa contaminada después del manejo.

5. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES.

Medidas de emergencia: Aislar el área y ventilar. Use el Equipo de Protección personal

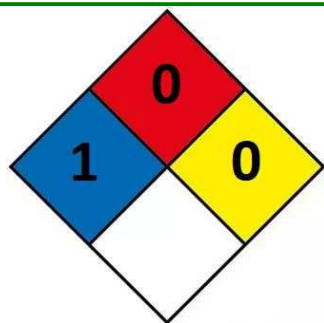
Equipos de protección: Protección de cuerpo completa para corrosivos. Gafas anti-salpicaduras y mascarilla facial

Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente: Evite el escurrimiento hacia las alcantarillas y zanjas que conducen a las vías navegables.

Método de control y limpieza: Absorber el derrame utilizando un absorbente material incombustible, como tierra, arena o vermiculita. No use materiales combustibles como aserrín.

6. CLASIFICACIÓN DEL GRADO DE RIESGO.

Clasificación según NFPA:



SALUD
INFLAMABILIDAD
REACTIVIDAD
RIESGO ESPECIFICO

4=Muy Alta
3=Alta
2=Moderada
1=Ligera
0=Insignificante

7. PICTOGRAMAS.



PELIGROS PARA LA SALUD.

Efectos secundarios:

El glutaraldehído es menos irritante para la piel y membranas mucosas que el formaldehído, pero puede causar dermatitis y sensibilización.

Las soluciones tiñen temporalmente la piel de amarillo.

Su ingestión accidental ocasiona dolor intenso con inflamación, ulceración y necrosis de las membranas mucosas. Pueden darse vómitos, hematemesis, diarrea sanguinolenta, hematuria y anuria. Así mismo puede observarse acidosis metabólica, vértigo, convulsiones, pérdida del conocimiento y fallo circulatorio.

Precauciones: En concentraciones bajas, el líquido tiene una irritación leve en la piel y mucosa.

8. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCEDIOS.

Agente de Extinción: Usar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma apropiada.

Procedimientos especiales: No disponible

Equipo de protección para la Emergencia: Use máscara de protección respiratoria completa, con suministro de aire autónomo y ropa protectora para productos corrosivos.

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable a temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar: Exposición al aire y exceso de calor.

Incompatibilidad con otros materiales: Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes. Nota: Las soluciones alcalinas de glutaraldehído (es decir, el glutaraldehído activado) reaccionan con el alcohol, cetonas, aminas, hidracinas y proteínas.

Productos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Productos peligrosos de la combustión: Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Polimerización Peligrosa: No ha sido reportado

10. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de

contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Ingerido: No inducir el vómito. Obtener ayuda médica de inmediato. Llame a un centro de control de intoxicaciones. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Toxicidad oral de los aumentos de glutaraldehído con la dilución. El agua potable tras la ingestión de soluciones concentradas de glutaraldehído puede aumentar la toxicidad.

Inhalado: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

11. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ❖ Se recomienda a los técnicos y profesionales encargados de mezclar los insumos, con el fin de obtener el producto especificado, evitar el contacto con los ojos, utilizar gafas de protección y mascarar. No ingerirlo.



- ❖ Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, los guantes, la capa del laboratorio, el delantal o las batas apropiadas para prevenir el contacto de la piel.
- ❖ Protección de ojo: Utilizar los anteojos de seguridad de productos químicos y/o el protector que cubre toda la cara.
- ❖ Otras medidas de control: El comer, el beber, y el fumar no se deben permitir en las áreas donde los sólidos o los líquidos se manejan, se procesan, o se almacenan.

12. INFORMACIÓN PARA EL TRASPORTE.

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	2922
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	II
Código de Riesgo:	N/D
Cantidad limitada y exceptuada:	N/D

13. PRECAUCIONES.

- ❖ Es aconsejable utilizar guantes para su manipulación.
- ❖ Evite el contacto directo con los ojos.
- ❖ Evite respirar los vapores del producto.
- ❖ No ingerir.

14. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

QUIMPO
QUIMICOS POPAYAN