PLAN DE MANEJO Y MEDIDAS PREVENTIVAS

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

FUMICHOCOL S.A.S.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Depto. Operativo	Director Operativo	Gerente
Fecha: 02/02/2022	Fecha: 17/02/2022	Fecha: 17/02/2022
Revisado: 10/01/2024	Actualizado: 10/01/2024	Fecha: 10/01/2024

INTRODUCCION.

El agua es un elemento básico en cualquier industria. Tan básico que en ocasiones ni se cuenta como parte del proceso industrial, cuando lo cierto es que siempre está presente, ya sea dentro del proceso productivo, como vehículo de los productos o residuos, o simplemente para limpieza de instalaciones.

Las aguas residuales industriales se generan como consecuencia de la actividad industrial. La diversidad de las aguas residuales industriales puede ser muy grande ya que pueden contener contaminantes de naturaleza muy diferente. Una vez ha sido utilizada debe ser tratada antes de ser vertida con independencia de si se devuelve al medio natural o de si se vierte a la red de saneamiento.

En el primer caso, el tratamiento debe ser el suficiente para que el vertido no cause ningún impacto ambiental en el medio receptor; y, si se vierte a la red pública de saneamiento, la composición de las aguas residuales debe cumplir con todos los parámetros físicos y químicos de la normativa vigente. Existe una tercera opción para las aguas residuales industriales ya depuradas: la reutilización, y este proceso, tan importante y más complejo de lo que parece requiere un plan, y ese plan, para que funcione según las necesidades de su empresa, requiere ser ideado y ejecutado por expertos.

Puesto que el agua es un recurso natural que no debe ser malgastado, la alternativa más sostenible consiste en el tratamiento del agua residual hasta conseguir que su calidad sea compatible con su reutilización en el proceso. La normativa en materia ambiental, cada vez más exigente, lleva a que en muchos casos la reutilización sea la opción más competitiva.

FUMICHOCOL S.A.S., siempre buscará la solución que más convenga según las condiciones económicas y ambientales. Dicho de otro modo, encontrar el equilibrio entre el cumplimiento de los requerimientos medioambientales y los económicos son nuestro objetivo.

INFORMACIÓN GENERAL.

Nombre del Establecimiento: **FUMICHOCOL S.A.S.**
NIT: 900.220.908-0
Calle 16 No 8-19 Segundo Piso B/Niño Jesús Tel 6732012 Cel. 3173815668-3136998425 Quibdó, Chocó
E-mail: fumichocol@gmail.com - gerencia@fumichocol.com.co - WhatsApp: 3173815668

El Decreto 1843 de 1991 sobre "Uso y Manejo de Plaguicidas".

El Decreto 1443 de 2004, en especial los Artículos 6, 10, 12, 13 y 15, sobre "Prevención y Control de la Contaminación Ambienta por el manejo de Plaguicidas y Desechos o residuos prevenientes de los mismos".

Nuestra empresa es aplicador de Plaguicidas y su uso es doméstico.

DECRETO 2092 2 de Julio de 1986 CAPITULO V PLAGUICIDAS DE USO DOMESTICO Sección 1. ARTICULO 65. – Para efectos de este Decreto se entiende por plaguicida todo producto destinado a ser aplicado en el medio ambiente con el objeto de combatir organismos capaces de producir daños en el hombre. Los animales, las plantas, las semillas y los objetos inanimados. PARÁGRAFO. – Los plaguicidas de uso doméstico no podrán contener sustancias incluidas en la categoría 1 de toxicidad: Altamente toxico, excepto en diluciones adecuadas y previa aceptación del Ministerio de Salud.

FUMICHOCOL S.A.S., es una empresa la cual posee un equipo de Técnicos Operarios Aplicadores, el cual ha sido capacitado a lo largo de los años, con el tiempo hemos adquirido experiencia y conocimiento suficiente y vamos siempre en busca de Procesos de mejoramiento Continuo.

Al personal se le imparte periódicamente Capacitación sobre los Protocolos de Plaguicidas, Manejo de Residuos Sólidos y Peligrosos, Plan de Manejo Ambiental, Plan de Emergencia y contingencia en caso de Accidentes y en Manejo General de RESIDUOS de sustancias Químicas- Plaguicidas y Tratamiento de las aguas residuales. Etc.

Día tras día nuestro ecosistema y la salud humana ha ido desmejorando por mal manejo que el hombre ha dado al medio ambiente, por eso cada día la empresa está en la búsqueda de cuidarlo, y en hacer parte del mejoramiento del medio.

Se tiene muy claro, la importancia del buen manejo de los insecticidas a fin de que no afecte el medio ambiente, para esto la tecnología ha avanzado inmensamente y cada día surgen productos para la conservación ecológica.

Los productos son clasificados de acuerdo a su toxicidad por categorías Art. 14 Decreto 1843.

Hemos sido concientizados del manejo de los plaguicidas de los cuales son convenientes para la conservación y cuidado de la salud y además obedeciendo las normas y decretos establecidos por la ley y el Ministerio de Salud.

Productos que se manejan, son Ligeramente tóxicos. Toxico y moderadamente Tóxicos

MODERADAMENTE TOXICO
CATEGORIA III

LIGERAMENTE TOXICO
CATEGORIA IV

NOMBRE COMERCIAL	DELMOSTYN VPM 2.5 EC	ESCOURGE VPM 2.5 EC	DEMON 40 WP	KLERAT PELLETS	BRODIFACOUM VPM Gránulos Pellestizados	BLACK JACK
NOMBRE QUIMICO	2,2 Dimetil Ciclopropano Carboxilato	Cipermetrina	2,2 Dimetil Ciclopropano Carboxilato	Brodifacouma	Brodifacouma	
CLASE	Insecticida	Insecticida	Cipermetrina	Rodenticida	Rodenticida	Gel Cebo Cucarachicida

TIPO DE SUSTANCIA	Líquido Concentrado Emulsionables	Líquido Concentrado Emulsionables	Polvo Mojables	Pallets	Pallets	Gel
DOSIS	10 ml/lt	5 mL / L de Agua	40 g / 8 L	10 gramos	10 gramos	0.25g- 0.50g
EQUIPO CON QUE SE APLICA	Aspersión y/o Nebulización	Aspersión y/o Nebulización	Aspersión	comedero, cajas, latas vacías, tubosde plástico	comedero, cajas, latas vacías, tubos de plástico	Jeringas
CATEGORIA	III	III	III	I	I	
REGISTRO SANITARIO	RGSP 215-2004	RGSP 000-2015	RGSP 0009 - 95		RGSP-245-2005	RGSP 322 - 2012

MANEJO DE DERRAMES

Capacidad de Manejo de Derrames:

- Manejo de Materiales Adecuado
- Equipo para control disponible
- Capacitación del Personal

Para el almacenamiento de los productos siempre hemos tenido en cuenta con un Kit que se le da uso según la necesidad (Material absorbente como cal, aserrín) con el fin de evitar la expansión del regado del producto.



LAVADO Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS.

Objetivo: Lavar los equipos con pesticidas de acuerdo a las reglas de seguridad.

NOTA: Los equipos por reglamentación NO SE DEBEN LAVAR, se les debe realizar MANTENIMIENTO, lo que se lavan son las partes Plásticas, como el tanque que tiene el residuo, solo en caso de ser necesario.

De acuerdo a las normas establecidas por la ley Art 85 del decreto 1843, las aguas del lavado de los equipos van al sistema de vertimiento que no van conectado a las aguas corrientes o naturales de la locación.

FUMICHOCOL S.A.S, se ha comprometido con el ambiente en diferentes dimensiones: el cuidado de las cuencas, los bosques y las quebradas, así como la calidad del aire; pero también, por muchos años ha trabajado incansablemente para lograr el saneamiento de las aguas residuales con capacitaciones y asesorías que han permitido el aprendizaje a nivel de Empresa.

Para los demás Municipios donde realizamos el servicio, consultamos si el mismo cuenta con el Plan de Tratamientos de Aguas Residuales, si tienen un Plan de contingencia, si tienen vertederos y/o como manejan los procesos, de igual forma si nos encontramos en un lugar alejado, en zonas verdes o al aire libre se realiza la activación del equipo y se reutiliza esta agua al ambiente, por ejemplo: arboles, nidos de hormigas, pero nunca se arrojan en alcantarillados o fuentes de corrientes de agua.



MANEJO DE ENVASES VACÍOS



El Programa de Manejo de Envases Vacíos contempla la recepción todo usuario de envases con triple lavado en lugares aprobados por la autoridad sanitaria, a objeto de que sean eliminados apropiadamente.
Cómo entregar los envases

Los requisitos necesarios para la recepción de envases vacíos son:

Triple lavado: Solo se reciben envases rígidos plásticos (PEAD, PET, COEX) y metálicos (fierro y aluminio) limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollet

Inspección: Inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos.

Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos.

Tapas: siempre entregar los envases sin tapa. Las tapas deben entregarse separadas de los envases Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.

Almacenamiento: los envases con triple lavado y limpios deben ser almacenados por la Empresa en un lugar cerrado, seco y bajo techo.

LAVADO DE UNIFORMES

Objetivo: lavar la ropa contaminada con pesticidas de acuerdo a las reglas de seguridad.

Nota: A pesar de que un equipo de protección personal (PPE) debe ser usado cuando se trabaja con pesticidas, si la ropa se contamina con pesticidas ésta debe ser lavada separada y en forma apropiada. Esto también se aplica para los PPE que se usan varias veces.

FUMICHOCOL S.A.S

Información Básica

Los tipos de ropa tradicional usados para trabajar absorben pesticidas y los mantienen cerca de la piel. Aumentando la posibilidad de que el pesticida sea absorbido por la piel. La ropa puede ser descontaminada, pero se recomienda que use equipo de protección personal para mantener los pesticidas alejados de la piel. La ropa de protección personal también debe ser descontaminada.

Cuando lave ropa de protección reusable:

- Siempre lea la etiqueta del pesticida antes de hacer cualquier operación.
- La etiqueta le puede indicar algunas recomendaciones para el proceso de lavado.
- Toda la ropa usada cuando se trabaja con pesticidas debe ser considerar contaminada, y debe ser separada del resto de la ropa.
- Cuando trabaje con ropa posiblemente contaminada, use guantes de goma.
- La ropa debe ser lavada después de cada uso.
- Es más fácil lavar los pesticidas de la ropa diariamente que quitar la contaminación acumulada.
- La ropa contaminada no debe ser lavada en lavanderías públicas o privadas.

Antes de lavar ropa contaminada, revisar con los agentes locales o del estado por el lugar apropiado de tirar o depositar el agua contaminada.

Después de quitarse la ropa, use jabón y agua abundante para lavarse las manos, cara, cuello, y los brazos. Luego tome un baño.

FUMICHOCOL S.A.S., cuenta con Lavadora propia, solo con el fin de lavar la Ropa utilizada en los Servicios prestados.

Pasos al lavar ropa protectora reusable:

- Remoje y enjuague la ropa.
- Remoje la ropa contaminada con pesticidas similares en conjunto.
- La ropa contaminada con pesticidas debe ser lavada separadamente de la ropa de la casa.
- La lavadora no debe ser sobrecargada, así que lave poca ropa contaminada a la vez.
- Use solamente agua caliente (140 grados a 160 grados).
- El nivel del agua debe ser el más alto, lavando en un ciclo completo (12 minutos) y usando un doble enjuagado.



- Detergente en polvo debe ser usado para limpiar pesticidas con formula en polvos, y detergentes líquidos para pesticidas con fórmulas en líquido.
- Use un 25% adicional de detergente cuando la ropa ha sido tratada con un repelente

FUMICHOCOL S.A.S.

acondicionador de agua/tierra (ejemplo: ScotchguardT o ZepelT)

- El blanqueador no debe ser usado. Este no ayuda a remover los residuos de pesticidas, por el contrario, puede reaccionar con fertilizante de amonio y formar gases clorados, los cuales pueden ser fatales.

  Toda la ropa lavada debe ser secada al sol. El sol ayuda a romper cualquier residuo de pesticida dejado en la ropa, y mantiene la secadora libre de contaminación.

- Guarde la ropa que usa para trabajar con pesticidas en un lugar limpio y seco, separado de la otra ropa, y lejos de los pesticidas y los respectivos recipientes.

- Limpie la lavadora dejándola trabajar vacía, sólo con agua caliente y detergente, por el periodo de un ciclo completo. Este es un paso importante cuando se lava ropa contaminada con pesticidas. Si la lavadora no es descontaminada, otra ropa puede contaminarse.

- Los pesticidas no se pueden remover de:

- Botas de cuero

- Pulsera de cuero del reloj

- Bandas interiores en tapas y algunos artículos decorativos

- Ropa extremadamente contaminada

Trajes reusables laminados/con capa protectora:

- Los trajes hechos de materiales como PVC o nitrilo no deben descontaminarse en la lavadora.
- Al contrario, se deben limpiar con manguera y después lavar en un lavadero o bañera con jabón y agua caliente.
- Ropa protectora hecha de nitrilo, PVC, o cualquier material plástico deben ser secados bajo la sombra para que el sol no dañe los materiales.
- Trajes hechos de láminas plásticas, nitrilo o goma se pueden derretir si son colocados en la secadora.

FUMICHOCOL S.A.S., realiza la entrega de los residuos de Residuos Sólidos, Peligrosos, Envases, Uniformes desechados y demás a **PRESERVEC S.A.S E.S.P con NIT 9003623747** con quien tiene Contrato permanente para ejecutar esta acción.

Revisado y Aprobado.

ANGEL SALINAS PALACIOS
Gerente – Representante Legal.
Cel.: 317 381 56 68

FUMICHOCOL S.A.S.