

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS



Elaborado por: Luz Ángela Torres Penagos
Programa Administración en Seguridad y Salud en el Trabajo
Corporación universitaria Minuto de Dios

ÍNDICE

Objetivo.....	3
Definiciones.....	4
Lista de productos químicos.....	5
Identificación de peligros.....	6
Procedimiento para manipulación de productos químicos.....	7
Vías de entrada del contaminante al cuerpo.....	9
Procedimiento para almacenamiento.....	14
Áreas de almacenamiento.....	16
Elementos de protección personal.....	19
Residuos.....	23
Normas de Seguridad.....	24
Recursos para la atención de emergencia.....	25
Formato de recepción de productos químicos.....	26

OBJETIVO

El Manual tiene como fin establecer orientaciones técnicas, procesos y procedimientos para los colaboradores del área operativa del Centro Vacacional Guare- CANAPRO, en el almacenamiento adecuado y manipulación de productos químicos.



DEFINICIONES

Producto Químico: Sustancia individual o en forma de mezcla y preparación ya sea fabricada o que se obtiene de la naturaleza (excluyendo seres vivos), destinada a cumplir una función.

Sustancia: Elemento químico y sus compuestos en su estado natural, que se obtienen de algún proceso de fabricación

Mezcla: Es la combinación de sustancias en donde se transforma el químico de manera que no ocurren reacciones químicas peligrosas.

Tóxico: Capaz de generar lesión o muerte al ser humano, a un animal o planta, por su concentración o componentes tóxicos.

Contaminante: Sustancias que se transmiten al aire por causa de acciones humanas

Fuente: Aparato o sustancia capaz de emitir radiaciones

Ficha de datos de Seguridad: Documento que contiene información del producto químico, debe contener 16 ítems y los fabricantes y distribuidores son responsables de entregarlas con el producto.

EPP: Elementos de protección personal, destinados a mitigar las consecuencia por accidentes de trabajo.

LISTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Cloro: Desinfectante de uso doméstico.

Vinagre de limpieza: Desinfectante y eliminador de olores para la limpieza general (ventanas, cristales, manchas en los baños etc.)

Jabón polvo: Detergente para el lavado de ropa.

Lustra muebles: Emulsión acuosa de aceite mineral, solvente de petróleo y espesante.

Suavizante: Líquido espeso que suaviza y aromatiza la ropa.

Limpiador multiusos: Ambientador desinfectante.

Limpiador para cocina de Amway: Desengrasante para limpieza

Suavizante -textil suave: Líquido Blanco viscoso

Blanqueador Oxxis- Desinfectante Oxigenado: Líquido de color morado.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Mediante la elaboración de la **MATRIZ DE RIESGO**, se identifican peligros que pueden dar lugar a incidentes, accidentes o enfermedades laborales por la exposición o contacto con productos químicos.

No.		ÁREA O DEPARTAMENTO		ACTIVIDAD / TAREA				EXPUESTOS				PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO	TIEMPO DE EXPOSICIÓN (horas X semanas)
No.	ÁREA O DEPARTAMENTO	Descripción	Rotatoria	No rotatoria	VINCULADOS	TEMPORALES-COOPERATIVOS	INDEPENDIENTES-CONTRATISTAS	TOTAL	Clasificación	Descripción	FUENTE	MEDIO	PERSONA		PROBABILIDAD				CONSECUENCIAS						
														Nivel de deficiencia	Nivel de exposición	Nivel de probabilidad	Interpretación nivel de probabilidad	Nivel de consecuencia	Nivel de riesgo	Interpretación nivel de riesgo	Interpretación nivel de riesgo				
	CENTRO VACACIONAL GUARE, CANAPRO	MANTENIMIENTO DE PISCINAS; JARDINES; CARRERA-CONTROL Y VIGILANCIA; SALVAMENTO ACUÁTICO-LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE HABITACIONES Y ÁREAS COMUNES-TABAL DE MANTENIMIENTOS, GEMEDALES, ARCHIVO.	X		13	7	12	32	QUÍMICO	Polvos orgánicos e inorgánicos	Afectaciones respiratorias y disminución de las defensas	N.A	N.A	Uso de Tapabocas	2	2	4	BAJO	10	40	Mantener las medidas de control existentes, considerar soluciones y mejoras, comprobación periódica de situación controlada.	III	Aceptable	8	
									QUÍMICO	Fibras	Molestias en vías respiratorias	N.A	N.A	Uso de Tapabocas	2	2	4	MEDIO	10	40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	III	Aceptable	12	
									QUÍMICO	Material particulado	Irritación ocular, molestias respiratorias	N.A	Ninguno	Uso de Tapabocas	2	2	4	BAJO	10	40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	III	Aceptable	4	
									QUÍMICO	Gases y vapores	Pérdida de conciencia, vértigos, mareos	N.A	Señalización, Ficha Técnica de productos	Uso de Tapabocas	6	2	12	ALTO	25	300	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.	II	No aceptable o aceptable con control específico	7	
									QUÍMICO	Sustancias líquidas	Irritación de vía aérea, irritación ocular, dificultad respiratoria, trastornos al sistema nervioso central	N.A	N.A	Uso de guantes y tapabocas, capacitaciones	6	3	18	ALTO	10	180	Mantener las medidas de control existentes, considerar soluciones y mejoras, comprobación periódica de situación controlada.	II	No aceptable o aceptable con control específico	48	

ELABORADO: LUZ ANGELA TORRES P

PROCEDIMIENTO DE MANIPULACIÓN

- Antes de manipular el producto lea la información de su ficha de datos de seguridad (FDS) y siga las recomendaciones
- Verifique que los recipientes que estén en su **Kit de trabajo** cuente con etiqueta
- Mantenga los recipientes cerrados cuando no los esté usando, por lo tanto debe validar que estos cuentos con tapa y seguro
- No utilice recipientes de bebidas o alimentos para re envasar productos químicos
- Lavar las manos antes y después de utilizar los guantes
- En caso de que los guantes se rompan cambiarlos inmediatamente
- No consuma alimentos ni bebidas en áreas de almacenamiento de productos químicos o en zonas de trabajo
- Mantenga la ropa de trabajo limpia sin manchas de productos químicos

- En caso de accidente con productos químicos, siga las indicaciones de la ficha de seguridad y reporte de inmediato al encargado del SG-SST
- Cuando termine el producto químico del algún envase, reporte al ama de llaves para que le suministre de inmediato, no deje este envase en ningún lugar diferente al área de productos de aseo
- Re envase los productos químicos con ayuda de un embudo y a corta distancia para evitar derrames y salpicaduras
- Por ningún motivo huela los productos químicos al instante de destaparlos
- Comunique al responsable del SG-SST, los derrames, accidentes y exposición a productos químicos

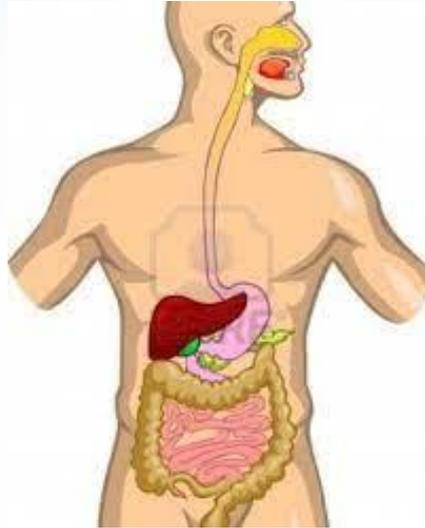
VÍAS DE ENTRADA



*Vía Respiratoria: A través
de la boca, nariz y los
pulmones*

Una de las principales vías de penetración de los productos químicos, es por inhalación al respirar desde los pulmones pasan los agentes químicos a la sangre, afectando los órganos como el cerebro, hígado, riñones entre otros.

VÍAS DE ENTRADA



*Vía Digestiva: A través de
la boca, estómago,
intestinos*

Al ingerir agentes químicos mediante el consumo de alimentos o bebidas contaminadas, pasando por la boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso, recto y ano

VÍAS DE ENTRADA

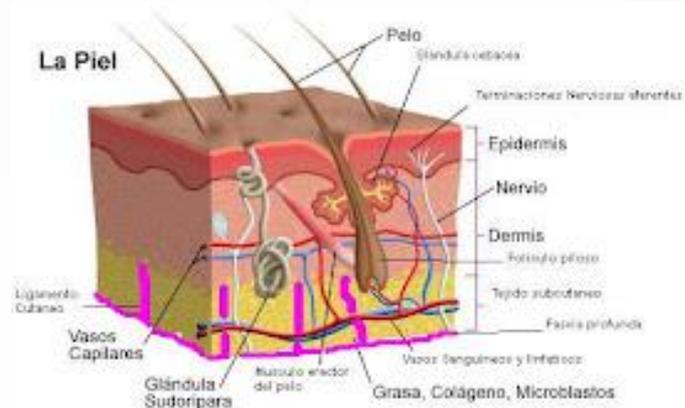


Vía Parenteral:

*A través de heridas , llagas,
inyección o punción*

A través de esta vía el agente químico entra en contacto directamente con el torrente sanguíneo, se produce la penetración por lesiones traumáticas

VÍAS DE ENTRADA



Vía Dérmica: A través de la piel

Es la segunda vía de entrada mas importante en el organismo por los danos que puede causar,

ALMACENAMIENTO

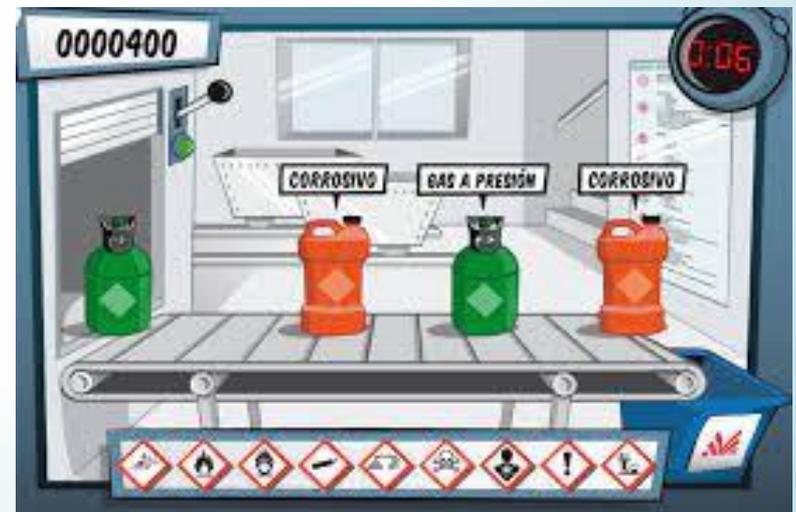
Todos los productos químicos deben almacenarse en sus envases originales, en lugares seguros y de acuerdo a la incompatibilidad con otros productos, las condiciones de ambiente como calor, luz, humedad y fuentes de ignición.



PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO

- Comprobar que los productos tengan etiqueta
- Disponer de ficha de datos de seguridad (FDS)
- Diligenciar formato de registro de la recepción de productos químicos
- Agrupar y clasificar los productos por su riesgo respetando las restricción de almacenamiento
- Aislar los productos inflamables
- Limitar el stock de productos y almacenar la mínima cantidad disponible

- En las áreas de trabajo como lavandería y patio de ropas dejar solo los productos que se vayan a utilizar al día, mantener el resto en el cuarto de productos de aseo
- Aplicar programa de orden y aseo trimestral
- No consumir alimentos ni bebidas en las áreas de almacenamiento
- No realizar tareas en estas áreas, no se recomienda por la exposición e inhalación a estos productos
- No almacenar alimentos en estas áreas



ÁREAS DE ALMACENAMIENTO

- Cuarto de Productos químicos (piscinas)

En esta área reposan todos los productos químicos utilizados para el mantenimiento de piscinas, se recomienda reubicación o tomar medidas preventivas con rayos solares, también se recomienda aplicar programa de orden y aseo, metodología las 5 S



- Cuarto de productos de aseo (camarería)

Almacenamiento de productos de limpieza y desinfección, reposan otros productos como gorros de baños, objetos olvidados entre otros, se recomienda disminuir material combustible y mejorar las condiciones de orden y aseo.

Tabla de Incompatibilidad

INCOMPATIBILIDADES EN EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS.						
(Almacenamiento separado o conjunto)						
	Explosivos	Comburentes	Inflamables	Tóxicos	Corrosivos	Nocivos
Explosivos	Si	No	No	No	No	No
Comburentes	No	Si	No	No	No	(2)
Inflamables	No	No	Si	(1)	(1)	Si
Tóxicos	No	No	No	Si	Si	Si
Corrosivos	No	No	(1)	Si	Si	Si
Nocivos	no	(2)	si	Si	Si	Si

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

- Gafas-Monogafas



Guantes



LATEX



NITRILO

Protección Corporal

- Uniformes anti fluidos
- Cortavientos
- Delantal



Protección respiratoria

- Tapabocas
- Mascara con filtros



RESIDUOS

- Al agotarse los productos químicos de los recipientes de 20 litros, se debe enjuagar con bastante agua y dejar en la planta de reciclaje para su disposición final.
- Cuando se deterioren los recipientes utilizados para envasar productos químicos, se deberá lavar con suficiente agua y desechar
- Si un producto químico vence o pierde propiedades se comunicará al proveedor para que se encargue de su disposición final

NORMAS DE SEGURIDAD

- ✓ Evitar el contacto directo con los residuos
- ✓ Utilizar EPP para la manipulación y almacenamiento de los productos
- ✓ En lo posible no re envase sin la compañía de un compañero
- ✓ Escoja el tipo de envase a utilizar, no permitido envases de bebidas o alimentos
- ✓ No llenar los envases más del 90% de su capacidad
- ✓ Dentro de lo posible dejar los envases en el suelo para evitar caídas de distinto nivel

RECURSOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

- Conformación de brigadas
- Extintores Multipropósito, Solkaflan y Co2
- Camillas
- Botiquín de primeros auxilios

