

Seguridad en el laboratorio

- Mantener una conducta responsable y ética dentro del laboratorio.
- No introducir comida o bebidas dentro del laboratorio.
- Lavarse las manos antes y después de salir del laboratorio.
- Reportar actividades o situaciones peligrosas con el encargado del laboratorio.
- Cuando finalices un experimento o proceso limpia el área de trabajo y regresa los equipos y herramientas que hayas utilizado a su lugar.
- Tener precaución de no tirar material o derramar alguna sustancia química.
- Nunca mezclar los materiales o sustancias.
- Nunca realizar actividades no autorizadas.
- Vestir ropa apropiada para tu seguridad cuando realices experimentos o procesos peligrosos. (Guantes de neopreno, goggles, mascara contra gases nocivos).
- Preguntar en caso de no saber operar alguna maquina, proceso u experimento.
- Seguir instrucciones cuidadosamente.
- No introducir fuentes de polvo al cuarto limpio.
- Nunca tocar, probar, u olfatear directamente las sustancias químicas usadas en el laboratorio.

Primeros Auxilios

La primera actuación en caso de accidente será el **REQUERIMIENTO URGENTE DE ATENCION MEDICA**; solo en casos en que esta no sea inmediata podrán seguir las instrucciones descritas a continuación.

■ Ácidos (HF, Acido Acético)

- **Corrosión en piel:** Se procede a cortar rápidamente la ropa empapada por el acido, luego se vierte abundante agua en la parte afectada. La acidez de la piel se neutraliza con un solución al 20% de bicarbonato de sodio durante 15 o 20 min.
- **Corrosión en los ojos:** Debe irrigarse una gran cantidad de agua templada a chorro durante 15 min. Los ojos deben permanecer abiertos para que el agua penetre debajo de los parpados. A continuación se lavan los ojos con una solución de gluconato de calcio al 1%. Finalmente se vierte en cada ojo un gota de aceite de oliva puro.
- **Ingestión:** No se debe provocar jamás el vomito; tampoco se ingerirá carbonato de sodio, ni bicarbonato de sodio. Se debe administrar al paciente grandes cantidades de leche o claras de huevo batidas con agua.
- **Inhalación:** Se debe llevar inmediatamente al paciente a un espacio con aire fresco. Al primer síntoma de dificultad respiratoria se le debe asistir con respiración artificial boca-boca. La victima debe ser examinada por un medico.

■ Bases (TMAH, KOH)

- **Corrosión en piel:** Se vierte abundante agua en la parte afectada. La alcalinidad de la piel se neutraliza con un solución al 1% de vinagre durante 15 o 20 min. Después de secar la piel, se unta una pomada de acido tanico.
- **Corrosión en los ojos:** Debe irrigarse una gran cantidad de agua templada a chorro durante 15 min. Los ojos deben permanecer abiertos para que el agua penetre debajo de los parpados. A continuación se lavan los ojos con una solución de acido acético al 1%.
- **Ingestión:** No se debe provocar jamás el vomito; Se debe administrar al paciente grandes tragos de acido acético al 1% y grandes cantidades de leche o claras de huevo batidas con agua.
- **Inhalación:** Se debe llevar inmediatamente al paciente a un espacio con aire fresco. Al primer síntoma de dificultad respiratoria se le debe asistir con respiración artificial boca-boca. La victima debe ser examinada por un medico.

■ Otros productos químicos

(ET-CHROME, Developer SU-8, SU-8 Resist, Acetona, Metanol, IPA, Microposit 351, BOE, S1813)

- Se aplicara agua abundante en la parte afectada y se lavara bien con agua y con jabón.
- **Nunca usar un químico o gas sin haber leído previamente la hoja de seguridad de los mismos.**