



GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: OPERACIONES
AUXILIARES Y DE ALMACÉN EN INDUSTRIAS Y
LABORATORIOS QUÍMICOS.**

Código: QUI405_1

NIVEL: 1



Abrasión: Acción mecánica de rozamiento y desgaste que provoca la erosión de un material o tejido.

Adsorción: Proceso por el cual átomos, iones o moléculas son atrapadas o retenidas en la superficie de un material.

Boletín de control: Documento interno destinado al control de materiales o aparatos.

Contenedor: Recipiente normalizado con dispositivos para facilitar su manejo utilizado para almacenar en condiciones seguras productos y sustancias químicas de uso industrial. Del mismo modo se utiliza para el almacenamiento de residuos industriales.

Decantación: Operación básica de separación de sustancias tanto líquido-líquido como líquido-sólido, con distintas densidades e inmiscibles, que al dejarlas en reposo, la sustancia de mayor densidad caerá al fondo del "depósito de decantación" permitiendo separar los líquidos.

Derrame: Caída accidental, no deseada, de una sustancia química que puede ocasionar riesgos a las personas y equipos, y siempre perjudica el estado de limpieza de la zona.

Desinfección: Proceso físico o químico que mata o inactiva agentes patógenos tales como bacterias, virus y protozoos, impidiendo el crecimiento de estos microorganismos patógenos que pueden afectar negativamente al proceso.

Emergencia: Situación de riesgo grave producido por una anomalía durante la operación de una unidad o instalación, que por su gravedad y urgencia, requiere tomar de forma inmediata una serie de acciones y que se recogen en el manual correspondiente.

EPI (Equipo de Protección Individual): Comprende todos los equipos de protección de uso individual, tales como los guantes, casco, mascarilla, entre otros.

Equipo: Conjunto de utensilios, instrumentos y aparatos especiales para el proceso de producción que se encuentran en los almacenes y laboratorios de industrias y químicos.

Especificación: Información proporcionada por el fabricante de un producto, la cual describe sus componentes, características y funcionamiento.

Esterilización: Proceso de eliminación de toda forma de vida, incluidas las esporas. Se utiliza para eliminar la contaminación microbiana de productos sanitarios, formas



farmacéuticas estériles, material de laboratorio, equipos de producción industrial y otros.

Evaporación: Proceso físico que consiste en el paso lento y gradual del estado líquido al estado gaseoso de una sustancia. Este proceso puede tener lugar a cualquier temperatura.

Fichas de seguridad: Colección de fichas con información físico/química, y de prevención relativas a las sustancias químicas o preparados químicos. Estas fichas son elaboradas u homologadas por organismos internacionales y aceptadas por la industria química mundial.

Filtración: Proceso de separación de partículas sólidas de un líquido utilizando un material poroso llamado filtro. La técnica consiste en verter la mezcla sólido-líquido que se quiere tratar sobre un filtro que permita el paso del líquido pero que retenga las partículas sólidas. El líquido que atraviesa el filtro se denomina filtrado.

Fuga: Escape o salida accidental, no deseada, de gas o líquido por un orificio o abertura en un elemento (tanque de almacenamiento, tubería, reactor, almacén etcétera.) de la instalación industrial.

Incidencia: Situación, durante la operación de una unidad o instalación, en la que se produce una anomalía que, por su importancia, debe ser neutralizada mediante las acciones correspondientes.

Incompatibilidad química: Característica de una sustancia de no poder mezclarse con otra determinada sin que ocurra un cambio químico, normalmente brusco, y como consecuencia ocasionar un riesgo tanto para las personas como para las instalaciones.

Inventario: Documento en que periódicamente se han de hacer constar todos los productos o materiales del almacén, y el balance general del flujo de entrada y salida, en un determinado intervalo de tiempo.

Limpieza: Actividad principal del operario de laboratorio e industria química mediante la cual los materiales, equipos e instalaciones de la planta química quedan libres de restos de materiales extraños, derrame de sustancias, residuos, polvo, entre otros. Es decir queda libre de toda aquella materia innecesaria y/o que produce contaminación al proceso y/o aumenta los riesgos en el lugar de trabajo.

Limpieza por abrasión: Limpieza mediante acción mecánica de rozamiento y desgaste que provoca la erosión de un material o tejido.

Limpieza por adsorción: Limpieza mediante proceso físico por el cual pequeñas partículas son atrapadas o retenidas en la superficie de un material.



Muestra: Porción de un producto que se utiliza para conocer sus características físico-químicas o su calidad.

Operaciones auxiliares: Operaciones complementarias, utilizando los equipos y útiles necesarios, que complementan a las demás operaciones (básicas y de transformación) de la industria química.

Operación básica: Operación de la industria química, que tiene por finalidad la separación de los componentes de una mezcla sin que haya cambio en la estructura de sus compuestos.

Órdenes de suministro: Documento a través del cual la unidad orgánica responsable de un área o equipo describe unas reglas para que se suministre una mercancía bajo determinadas pautas de operación.

Órdenes de trabajo: Documento a través del cual la unidad orgánica responsable de un área o equipo describe los trabajos que van a realizarse y las medidas de prevención que deben tomarse.

Plan de emergencia: Planificación y organización de los medios técnicos previstos para su utilización óptima, con la finalidad de reducir al mínimo las posibles consecuencias ambientales y económicas que pudieran derivarse de la situación de emergencia.

Precipitación: Proceso de obtención de un sólido a partir de una disolución. Puede realizarse por una reacción química, por evaporación del disolvente, por enfriamiento repentino de una disolución caliente, o por cambio de polaridad del disolvente. El sólido así obtenido se denomina precipitado.

Procedimiento de trabajo: Descripción ordenada del cómo proceder detalladamente y de principio a fin, para desarrollar una tarea en forma prevista.

Producto químico: Conjunto de compuestos químico destinados a cumplir una función y se identifica con un nombre químico estandarizado.

Proveedor: Persona o empresa que provee o abastece de todo lo necesario para un fin a grandes grupos, asociaciones, comunidades, entre otros.

Reactivo: Toda sustancia que interactúa con otra (también reactivo) en una reacción química que da lugar a otras sustancias de propiedades, características y conformación distinta, denominadas productos de reacción o simplemente productos.

Secado: Operación básica de separación del medio líquido, donde la humedad contenida en el sólido se transfiere por evaporación hacia la fase gaseosa.



Tamizado o filtrado: Operación básica de separación, que consiste en hacer pasar una mezcla de partículas sólidas de diferentes tamaños por un tamiz o colador donde las partículas de menor tamaño pasan por los poros del tamiz, atravesándolo y las de mayor tamaño quedan retenidas por el mismo.

Útil: Herramienta o instrumento de utilidad para una acción.