



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LOS PROCESOS DE QUÍMICA TRANSFORMADORA

Código: QUI247_3

NIVEL: 3



AECOC, RAL. Conjunto de especificaciones acordadas y consensuadas por proveedores, distribuidores, operadores logísticos y transportistas, que buscan la eficiencia de los procesos y sus actividades, aportando valor y productividad en la globalidad de la cadena de suministros.

Balance de energía. Método matemático basado en la aplicación del principio de conservación de la energía a un sistema. Se determinan todos los aportes y pérdidas de energía, experimentalmente o teóricamente, y los cálculos realizados son útiles para caracterizar un sistema e identificar las etapas en las que mejorar el proceso.

Balance de materia. Método matemático basado en la aplicación de la ley de conservación de la materia que establece que la masa de un sistema cerrado permanece siempre constante (se excluyen las reacciones nucleares o atómicas). Se determinan todos los aportes y pérdidas de materia, experimentalmente o teóricamente, y los cálculos realizados son útiles para caracterizar un sistema e identificar las etapas en las que mejorar el proceso.

BLEVE o Explosión por expansión del vapor de un líquido en ebullición. Se precisa de un líquido confinado en un recipiente, que sea capaz de emitir vapores al calentarse. Será el caso de todos los gases licuados, independientemente de que sean inflamables o no, los cuales en su almacenamiento dentro de un tanque cerrado, siempre están a una temperatura superior a la de su punto de ebullición, y a una presión superior a su presión de vapor a temperatura ambiente. Si por cualquier razón, se produce una bajada de presión de la fase gaseosa, el líquido empezará a evaporar gas para así conseguir su equilibrio. De igual manera, si calentamos la fase líquida, haremos aumentar la presión de vapor del líquido.

Contaminación cruzada. Se produce al tener restos o trazas de un producto ajeno, con características diferentes, en el recipiente a utilizar (silo, reactor, saco, botella y otros).

Criterios de incompatibilidad. Se toman atendiendo en primer término a la inflamabilidad y en segundo lugar a la incompatibilidad del producto con el agua. Podríamos hacerlo en 8 grupos: 1) Productos inflamables compatibles con el agua, 2) Productos inflamables incompatibles con el agua, 3) Productos no inflamables compatibles con el agua, 4) Productos no inflamables incompatibles con el agua, 5) Productos inestables a temperaturas superiores a las ambientales, 6) Productos inestables o muy volátiles a temperatura ambiente que necesitan un ambiente refrigerado, 7) inflamable en contacto con el aire, 8) Gases comprimidos, licuados o disueltos contenidos en botellas o botellones de mayor capacidad.



Diagrama de flujo del proceso (PFD). Diagrama que muestra la interconexión de equipos de proceso, las corrientes de flujo principal y los lazos de control básicos.

Diagramas de instrumentación y tuberías (PI&D). Diagrama que muestra el flujo del proceso en las tuberías, así como los equipos instalados y el instrumental

EPI'S o Equipos de protección individual. Equipos destinados a ser llevados o sujetados por el trabajador o trabajadora para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

Ficha técnica. Documento en el que se indican las características o parámetros más importantes del producto, (concentración, impurezas, riqueza, entre otros) e informa de la calidad del producto.

Flashover o combustión súbita generalizada. Fenómeno que se observa en incendios confinados en los cuales de forma repentina todas las superficies combustibles, que hasta ese momento no estaban implicadas en el incendio, comienzan a arder a consecuencia de la radiación proveniente de las llamas que recorren el techo provocando que todo el volumen del recinto sea ocupado por las llamas.

Homogeneizador. Equipo o sistema utilizado en la industria para homogenizar mezclas. Con este equipo conseguimos que la muestra que se analice sea representativa del producto que se vaya a medir.

Inflamable. Sustancia o producto que arde con facilidad desprendiendo llamas.

Material peligroso. Sustancia sólida, líquida o gaseosa que por sus características físicas, químicas o biológicas puede ocasionar daños al ser humano, al medio ambiente y a los bienes.

Molino coloidal. Homogeneizador constituido por un equipo utilizado para triturar, mezclar, emulsionar, homogenizar y dispersar productos en un medio, de forma que el resultado de la operación sea el producto homogeneizado en una presentación lo más fina posible.

Normas de correcta fabricación, Normas GMP, Good Manufacturing Practices. Normas aplicadas en la industria química.

Objetivo. Propósito de alcance del trabajo. Identifica las capacidades, habilidades o destrezas que los trabajadores deben desarrollar a lo largo de un período de tiempo determinado.



Permiso de trabajo. Permiso para la realización de trabajos de especial peligrosidad: permiso de trabajo en frío, permiso de trabajo en caliente, permiso de apertura de líneas, permiso de entrada a espacios confinados, permiso de trabajo eléctrico.

Policarbonato (PC). Grupo de termoplásticos fácil de trabajar, moldear y modificar por calor y es utilizado ampliamente en la manufactura moderna. El nombre "policarbonato" se basa en que se trata de polímeros que presentan grupos funcionales unidos por grupos carbonato en una larga cadena molecular.

Polímero. Compuesto químico de elevada masa molecular formado por la unión de moléculas más pequeñas denominadas monómeros.

Procedimiento. Serie ordenada de acciones orientada al logro de un fin o meta determinado. El procedimiento puede presentar distinto grado de generalidad en función del número de acciones implicadas en su ejecución.

Servicios auxiliares. Servicios referidos a la instalación y a los sistemas de suministro de agua, aire, vapor, vacío y nitrógeno.