**PROGRAMA DE MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS**

**Código:**  PMA.AC.D.01

**Fecha:** 10.08.18

**Versión:** 001



1. **OBJETIVO:**

Establecer prácticas necesarias para el manejo, transporte, almacenamiento, manipulación correcta de sustancias químicas, con el fin de evitar posibles riesgos en la salud de las personas y daños al medio ambiente.

1. **JUSTIFICACIÓN:**

Almacenar las sustancias químicas adecuadamente en condiciones seguras para evitar daños a las personas o al medio ambiente o reacciones químicas por incompatibilidad de las mismas.

Cumpliendo las normas locales vigentes, teniendo las precauciones y recomendaciones de acuerdo con las fichas técnicas de cada uno de los productos almacenados.

1. **ALCANCE:**

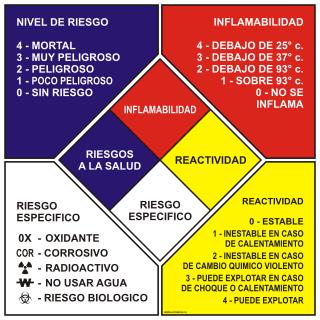
Aplica para el proceso de almacenamiento y prestación del servicio; en las etapas de. Aplicación, almacenamiento temporal, transporte, disposición final de los envases.

1. **DEFINICIONES:**

* **Envase:** Recipiente y todos los demás elementos o materiales necesarios para que el o los recipientes puedan desempeñar su función de contención y demás funciones de seguridad.
* **Etiqueta:** Son aquellas que se encuentran en el envase y proporcionan la información necesaria sobre el manejo seguro y almacenamiento correcto
* **Hoja de seguridad ó MSDS (Material Safety, Data Sheet):** Documento que describe los riesgos de un material peligroso y suministra información sobre cómo se puede manipular, usar o almacenar el material con seguridad.
* **Incompatibilidad** Es el proceso que sufren las sustancias químicas peligrosas cuando puestas en contacto entre sí puedan sufrir alteraciones de las características físicas o químicas originales de cualquiera de ellos con riesgo de provocar explosión, formación de compuestos, mezclas, vapores o gases peligrosos, entre otros.
* **Matriz de Compatibilidad:** guía para almacenar productos peligrosos de una manera segura, expresa compatibilidades e incompatibilidades de los productos peligrosos.
* **Número UN:** Código específico o número de serie para cada mercancía peligrosa, asignado por el sistema de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), y debe ir ubicado en el transporte.
* **Pictograma**: Advertencia que se hace sobre el riesgo de una mercancía peligrosa, por medio de colores y pueden ser: sólidos, líquidos y gases inflamables, sustancias corrosivas, comburentes, oxidantes, toxicas y/o peligrosas varias.
* **Protocolo de Emergencia:** Procedimiento preventivo y reactivo para el control de una emergencia que se produzca durante el manejo, transporte y almacenamiento de mercancías peligrosas, con el propósito de mitigar las consecuencias y reducir los riesgos de empeoramiento de la situación y acciones inapropiadas, así como para regresar a la normalidad con el mínimo de consecuencias negativas para la población, el medio ambiente e infraestructura.
* **Rombo de seguridad:** es utilizado en etiquetas y en el almacenamiento de tanques estacionarios y bodegas, para comunicar e identificar todos los riesgos
* **Solido inflamable:** sustancia solida que, en las condiciones que se dan sobre el transporte, se encienden con facilidad, o pueden causar o activar un incendio por fricción; sustancias auto reactivo.
* **Sustancia Comburente**: Sustancias que, sin ser necesariamente combustible, puede liberar oxigeno y en consecuencia estimular la combustión y aumentar la velocidad de un incendio en otro material.
* **Sustancia Toxica:** Sustancia que puede causar la muerte o lesiones graves o que puede ser nociva para la salud humana que se ingiere o inhala o entran en contacto con la piel.
* **Sustancias Corrosivas:** Es una sustancia que puede destruir o dañar irreversiblemente otra superficie o sustancia con la cual entra en contacto. Los principales peligros para las personas incluyen daño a los ojos, la piel y el tejido debajo de la piel.
* **Sustancias Infecciosa:** Sustancias que contienen microorganismos patógenos como bacterias, parásitos, virus, hongos, virus con el suficiente grado de virulencia y concentración que pueda producir una enfermedad infecciosa.
* **Transporte:** Vehículos de transporte de carga, público y/o particular destinado al transporte por carretera.
* **UN:** Numero único que las naciones unidas (UN) asigna a cada sustancia química comercial, con el objeto de facilitar la identificación a través de un código o manual que debe ser conocido por comercializadores, almacenadores, cuerpos de bomberos, unidades de respuesta a emergencias y usuarios.
* **Equipo de protección personal:** La protección personal es la técnica que tiene por objeto proteger a un trabajador de un daño específico, consecuencia de su actividad laboral.

1. **ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS:**

Tener un lugar acondicionado para el almacenamiento de los productos, con las siguientes características: iluminación, ventilación, seguridad para evitar el ingreso de personas ajenas al proceso, dique de contención en caso de derrame de alguna sustancia, extintor contra incendios, kit para derrames e identificación del área.

* Fichas técnicas de los productos en caso de que se necesite consultar con más profundidad la información referente a los químicos almacenados características, reactividad, o cuidados adicionales de manejo.
* Divulgar a todo el personal involucrado en el proceso, los riesgos que presentan las sustancias químicas, el uso adecuado le los EPP y cómo reaccionar en caso de algún accidente.
* Identificar si el producto está clasificado como **peligroso** con ayuda del pictograma o con la hoja de seguridad en la sección de riesgos o información del transporte. Si el producto en la etiqueta o la hoja de seguridad no describe esta información es porqué el producto es considerado como **no peligroso**.
* Los productos químicos peligrosos y no peligrosos deberán estar siempre alejados o separados para su almacenamiento.
* Verificar que en el envase y en la hoja de seguridad **el rombo de seguridad** son iguales; en caso contrario registrarlo en el formato de producto no conforme e informarlo al proceso de compras y calidad.
* Determine y señalice el lugar de almacenamiento para cada uno de los productos, esto le facilitara el almacenamiento en futuras recepciones.
* Para los productos químicos peligrosos: Se verificar que en el envase y en la hoja de seguridad el pictograma y el rombo de seguridad son iguales.
* Al manipular las sustancias químicas se deben usar los elementos de protección personal adecuados para este tipo de sustancias.
* Se debe tener especial cuidado al manipular las sustancias químicas, para esto contamos con este pictograma con el fin de identificar las sustancias y su peligrosidad.
* En caso de derrame de algún químico el almacén debe estar dotado con un kit para derrames, con el fin de evitar posible daño al medio ambiente, este kit debe contar con los siguientes elementos
* Material absorbente puede ser estopa, paños, desechables, aserrín o arena
* Señales para demarcar el área a tratar pueden ser conos, o cinta plástica
* Bolsas rojas para disponer los residuos de acuerdo con las normas para el manejo de estos residuos especiales
* Una pala o recogedor de plástico, escoba
* Elementos de protección personal, para el manejo adecuado de los residuos