

## COMBUSTIBLES DE AUTOMOCIÓN

### DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

Son líquidos volátiles inflamables, ligeramente viscosos, de color muy variable, que no se encuentran en la naturaleza. Son mezclas muy complejas de hidrocarburos obtenidas por destilación del petróleo, que varían su composición dependiendo de su origen y del proceso de refinado.

Se les añaden diversos aditivos para modificar sus características y prestaciones, así como para poder identificarlos según su finalidad.

Son insolubles en agua, pero solubles en disolventes orgánicos.

Producen emisiones de vapores con posibles efectos perjudiciales para la salud.



### ■ EJEMPLOS / TIPOS DE VARIEDADES DE:

- Gasoil / Gasóleo de automoción.
- Gasolina.

### ■ USOS / DONDE SE ENCUENTRA:

- Transportes.
- Suministros de combustibles.
- Talleres de mecánica de automóviles.
- Industrias químicas y automotrices.

## COMBUSTIBLES DE AUTOMOCIÓN

### PELIGROS PARA LA SALUD

#### ■ POR INHALACIÓN:

- Sus vapores y nieblas irritan las vías respiratorias, y pueden provocar somnolencia o vértigo. La exposición prolongada y repetida a altas concentraciones de vapor puede producir náuseas, dolores de cabeza, vómitos y alteraciones del sistema nervioso central. Su aspiración puede producir edema pulmonar. En casos extremos puede dar lugar a neumonía química.

#### ■ POR INGESTIÓN:

- Producen irritación en el tubo digestivo, a lo que le puede seguir vómitos, diarreas, mareos e intoxicación.

#### ■ POR CONTACTO CON LA PIEL:

- El contacto prolongado de estas sustancias con la piel puede causar irritación y dermatitis.

#### ■ POR CONTACTO CON LOS OJOS:

- Pueden producir irritación, conjuntivitis y quemaduras.

### PELIGROS FÍSICOS

- Combustibles si se calientan por encima de su punto de inflamación.

- Sus vapores, además de formar mezclas explosivas con el aire, al ser más pesados que él, pueden desplazarse hacia fuentes remotas de ignición e inflamarse.
- La gasolina es extremadamente inflamable.

### PELIGROS PRINCIPALES



**Nocivo. Puede causar daño pulmonar. Toxicidad crónica. Toxicidad aguda por inhalación.**



**Irrita la piel**



**Puede causar cáncer**



**Tóxico para organismos acuáticos**



**Líquidos y vapores inflamables / Extremadamente inflamables**

## COMBUSTIBLES DE AUTOMOCIÓN

### ■ BUENAS PRÁCTICAS EN MANIPULACIÓN:

- No se deben utilizar para usos diferentes de los especificados.
  - En el trasvase:
    - utilizar guantes y gafas de protección frente a salpicaduras accidentales.
    - conectar los equipos a tierra.
  - Evitar la exposición a los vapores. Pueden producir monóxido de carbono (gas tóxico) y vapores irritantes en combustión incompleta.
- Para su manipulación en lugares cerrados, usar un sistema de ventilación local eficiente y antideflagrante.
  - En trabajos en tanques vacíos no se debe soldar o cortar sin haberlos purgado realizado pruebas de explosividad. Se emplearán procedimientos especiales de limpieza y mantenimiento de los tanques, evitando exposición a vapores y asfixia.
  - Se recomienda vigilancia de la salud en los trabajadores expuestos.





## COMBUSTIBLES DE AUTOMOCIÓN

### EPI'S (EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL)

#### Protección respiratoria



Máscaras autofiltrantes para gases y vapores orgánicos

#### Protección ocular/ facial



Gafas de protección química



Pantalla facial

#### Protección de la piel



Guantes de protección química. Material recomendado: nitrilo

### BUENAS PRÁCTICAS EN CASO DE VERTIDO / DERRAME

- Aislar el área. Eliminar todas las fuentes de ignición, evitar chispas, llamas o fumar en la zona afectada. Prohibir la entrada a la zona afectada a personal innecesario. Evitar zonas bajas donde se puedan acumular vapores. Cortar el suministro eléctrico, y evitar las cargas electrostáticas.

- En caso de pequeños derrames, se secará la superficie con materiales ignífugos y absorbentes, depositando los residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación.
- En caso de derrames grandes, se evitará su extensión con barreras.

### BUENAS PRÁCTICAS EN ALMACENAMIENTO

- Guardar los productos en recipientes cerrados y etiquetados. No almacenar en recipientes no apropiados.

- Mantenerlos en lugares frescos y ventilados, protegidos de fuentes de calor o ignición, y alejados de sustancias oxidantes fuertes.

#### ■ RESTRICCIONES Y LIMITACIONES DE USO:

Consultar instrucciones de seguridad del fabricante en las fichas toxicológicas correspondientes a cada producto.

Determinados casos puede requerir una valoración específica de la posible exposición para establecer las recomendaciones o posibles restricciones y limitaciones de uso.

#### ■ NORMATIVA ESPECÍFICA DE REFERENCIA:

Decreto Supremo 030-98-EM y D.S. 045-2001-EM, Reglamento para la comercialización de combustibles líquidos y otros productos derivados de los hidrocarburos.