

ACEITES HIDRÁULICOS (CAJAS DE CAMBIO, TRANSMISIONES, SERVODIRECCIONES, ETC.)

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

Se entiende por aceite hidráulico o fluido oleo hidráulico aquel que se utiliza para la transmisión de la potencia hidráulica producida por la bomba a uno o varios órganos receptores, al mismo tiempo que debe lubricar las piezas móviles y proteger al sistema de la corrosión, limpiar y enfriar o disipar el calor.

En general los fluidos oleo hidráulicos están formulados y fabricados a partir de aceites minerales parafínicos de alto grado de refinado y aditivos antidesgaste de alta estabilidad térmica.

Destacan por elevado índice de viscosidad, su capacidad de lubricación y de disipar el calor, aislar del aire y de la humedad y no ser conductores de electricidad.

Ciertos usos, temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden dispersar el aceite en forma de vapor, aerosol, niebla o humo y afectar a los trabajadores.

En general son productos no clasificados como peligrosos según el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados.



Hay que tener en cuenta que dependiendo de la vida útil de estos productos éstos pueden ver alteradas sus propiedades pudiendo su composición y características químicas variar notablemente.

Por sí mismos, estos aceites no suelen ser muy agresivos para la salud.

■ EJEMPLOS / TIPOS DE VARIEDADES DE:

Según su Viscosidad

- Diferentes grados de viscosidad según las exigencias de temperatura de trabajo

Según su Utilización

- Trasmisión de Potencia
- Refrigeración
- Lubricación
- Anticorrosión

Según su Calidad

- Dependiendo de las exigencias de trabajo y mantenimiento de propiedades en el tiempo se pueden encontrar diferentes formulaciones de aditivos.

■ USOS / DONDE SE ENCUENTRA:

- En todos los sectores de la industria con presencia de maquinaria con elementos móviles, en especial la industria de los vehículos automóviles.
- Fabricación de elementos con necesidad de transmisión de potencia hidráulica; cajas de cambio, compresores, pistones, cilindros, etc.
- Talleres de reparación de maquinaria industrial y vehículos automóviles.
- Almacenes y tiendas de suministros industriales.
- Desguaces y vertederos para vehículos.
- Tratamientos y reciclados de aceites.
- Puntos limpios

ACEITES HIDRÁULICOS (CAJAS DE CAMBIO, TRANSMISIONES, SERVODIRECCIONES, ETC.)

PELIGROS PARA LA SALUD

■ POR INHALACIÓN:

- En general son productos con tensión de vapor baja que en condiciones normales presentan una concentración en aire despreciable.
- Puede causar irritación a las vías respiratorias, náuseas, malestar y aturdimiento sólo con el uso a temperaturas elevadas, o bien para operaciones que provoquen salpicaduras o nieblas en lugares cerrados o poco ventilados.

■ POR INGESTIÓN:

- La ingestión de cantidades pequeñas del producto puede causar náuseas, diarreas, malestar y vómitos. Sin embargo en vista del gusto y del olor del producto, la ingestión de cantidades peligrosas es muy inverosímil.

■ POR CONTACTO CON LA PIEL:

- En contacto repetido y prolongado, si se acompaña de escasa higiene personal puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis.

■ POR CONTACTO CON LOS OJOS:

- El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento.

PELIGROS FÍSICOS

- En general productos con un bajo riesgo de incendio. Puede crear mezclas inflamable, o puede quemarse solamente si se calienta a temperaturas que son más altas que la temperatura ambiente normal.

- Alto riesgo de deslizamiento ante fugas y derrames. Posibilidades de deslizamiento incontrolado de vehículos, personas, materiales en movimiento, cargas, etc.

PELIGROS PRINCIPALES



Toxicidad crónica



Irritación Cutánea

Los peligros del producto varían en función del tipo de aceite, de su composición y de las concentraciones que contenga. Se pueden encontrar diferentes clasificaciones y etiquetados. Algún producto puede estar considerado como no peligroso y por tanto no requerir etiquetado.

Otro peligro principal (no químico) debido a sus características lubricantes es el peligro de deslizamiento existente en casos de derrames.

ACEITES HIDRÁULICOS (CAJAS DE CAMBIO, TRANSMISIONES, SERVODIRECCIONES, ETC.)

■ BUENAS PRÁCTICAS EN MANIPULACIÓN:

- Manejar en lugares ventilados.
 - Evitar la proximidad o el contacto con superficies calientes, llamas o chispas.
 - Evitar el contacto con la piel y los ojos así como la impregnación de la ropa.
 - No respirar vapores o nieblas.
 - No secarse las manos con trapos sucios o untados.
 - No mantener trapos sucios y/o impregnados en los bolsillos.
- No comer, beber ni fumar durante su manipulación y utilización.
 - No cortar, soldar, perforar, quemar o incinerar los envases o los contenedores vacíos, a menos que se hayan limpiado completamente.
 - Lavarse las manos con agua y jabón. NO utilizar productos irritantes o disolventes que eliminen la capa de grasa de la piel.
 - En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.



ACEITES HIDRÁULICOS (CAJAS DE CAMBIO, TRANSMISIONES, SERVODIRECCIONES,

EPI'S (EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL)

Protección respiratoria



Cuando se puedan producir neblinas de aceite:
Máscaras con filtros para partículas y vapores orgánicos

Protección ocular/ facial



Cuando se puedan producir salpicaduras:
Gafas de protección química con protección lateral

Protección de la piel



En caso de presentarse alguna reacción en la piel por contacto prolongado:
Guantes de protección química
Material recomendado: nitrilo

BUENAS PRÁCTICAS EN CASO DE VERTIDO / DERRAME

- Sí es posible cortar la fuga en origen.
 - Eliminar fuentes de ignición.
 - Realizar la limpieza de los vertidos y derrames lo antes posible.
- Método de limpieza: Contener el producto derramado con tierra, arena u otro material absorbente; recoger el producto y el material de descarte en contenedores impermeables y resistentes a los hidrocarburos.

BUENAS PRÁCTICAS EN ALMACENAMIENTO

- No almacenar cerca de fuentes de ignición o superficies calientes.
- Temperatura de almacenamiento: ambientes hasta 55°C.
- Almacenar en lugar ventilado.

■ RESTRICCIONES Y LIMITACIONES DE USO:

■ NORMATIVA ESPECÍFICA DE REFERENCIA:

Estos productos NO están clasificados como peligrosos según el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.