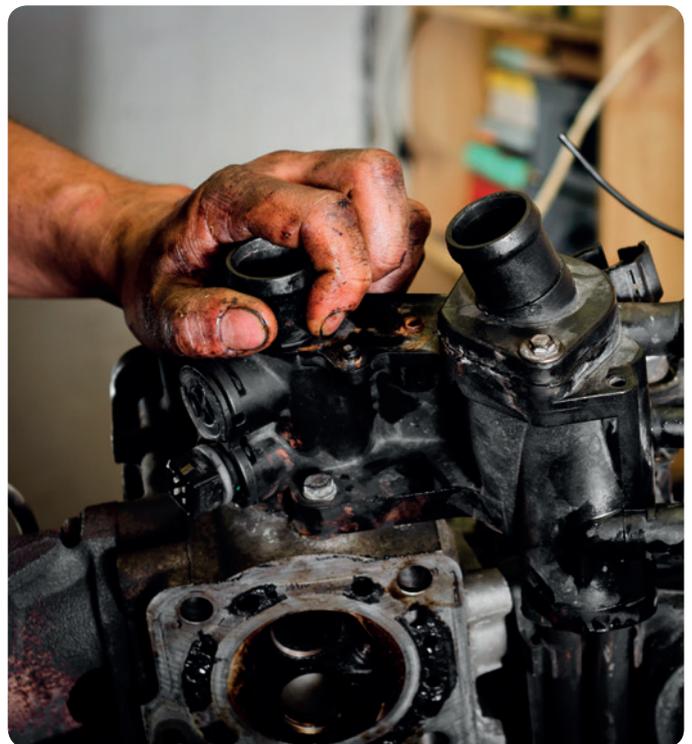


## ACEITES Y GRASAS

### DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

La grasa es un producto semilíquido viscoso, que tiende a tonos amarillentos, obtenido de la dispersión de un agente espesador y un líquido lubricante que le dan sus propiedades básicas. Los tipos de grasas más comunes emplean como espesante un jabón de calcio, sodio o litio.

Los aceites pueden ser orgánicos, extraídos de animales o vegetales, o minerales, derivados del petróleo cuya estructura se compone de moléculas complejas, y que están constituidos por una base lubricante y un paquete de aditivos químicos que ayudan a mejorar sus propiedades o le confieren características particulares. Son estos aditivos los que pueden resultar peligrosos.



### ■ EJEMPLOS / TIPOS DE VARIEDADES DE:

- Grasas.
- Aceites lubricantes...

### ■ USOS / DONDE SE ENCUENTRA:

En el sector de la construcción se utilizan para:

- Lubricación de transmisiones, ejes, engranajes, etc. de compresores, motores de combustión interna, reductores, transformadores, etc.
- Como fluidos hidráulicos.
- Base en productos químicos desencofrantes.
- Aislantes y refrigerantes en componentes eléctricos.

**ACEITES Y GRASAS****PELIGROS PARA LA SALUD****■ POR INHALACIÓN:**

- Puede causar tos, dolor de cabeza, vértigo, respiración dificultosa y trastornos respiratorios. La exposición a concentraciones elevadas de vapores de determinados aceites o grasas puede provocar efectos adversos para la salud y afectar a diversos órganos internos como riñones, hígado y sistema nervioso central. Pueden llevar aditivos que provoquen afecciones broncopulmonares y efectos cancerígenos.

**■ POR INGESTIÓN:**

- Su ingestión puede provocar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y fuertes diarreas. También pueden producirse los mismo efectos que los derivados de la sobreexposición a sus vapores.

**■ POR CONTACTO CON LA PIEL:**

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

**■ POR CONTACTO CON LOS OJOS:**

- Pueden producir irritación, conjuntivitis, daños irreversibles y quemaduras.

**PELIGROS FÍSICOS**

- Suelen ser estables en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.  
- Son sustancias en general extremadamente inflamables.

- Los productos derivados de su combustión o descomposición térmica pueden ser muy perjudiciales para la salud.

**PELIGROS PRINCIPALES**

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



**Irrita la piel**



**Puede causar cáncer**



**Tóxico para organismos acuáticos**

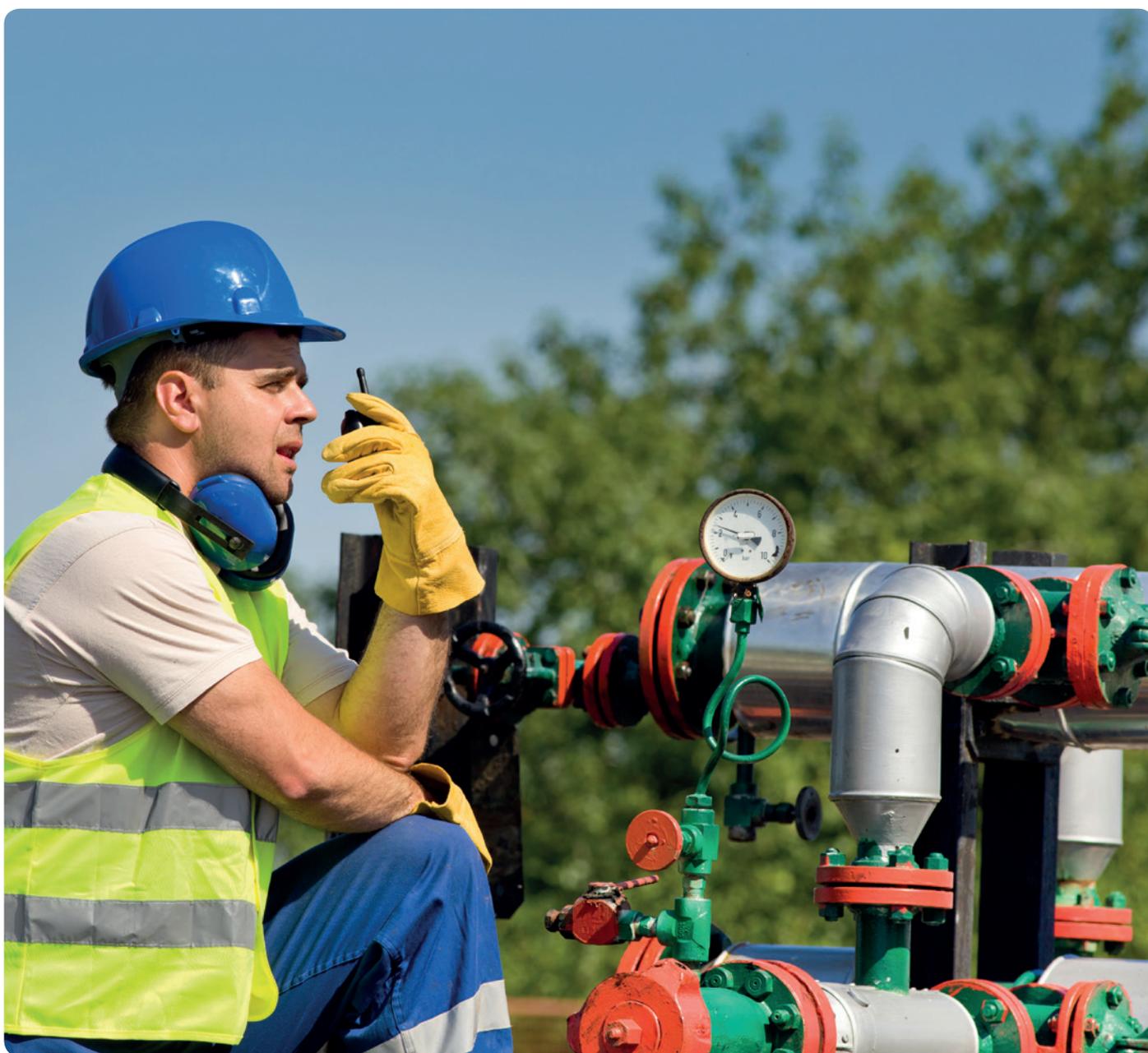


**Líquidos y vapores inflamables / Extremadamente inflamables**

## ACEITES Y GRASAS

### ■ BUENAS PRÁCTICAS EN MANIPULACIÓN:

- El trasvase manual se limitará a pequeñas cantidades y se deberá:
    - utilizar guantes y gafas de protección frente a salpicaduras accidentales.
    - evitar el vertido a chorro libre.
  - Evitar la exposición a los vapores originados en su dispersión o calentamiento, y confinar la utilización para evitar su propagación.
- 
- Para su manipulación en lugares cerrados, usar un sistema de ventilación local eficiente y antideflagrante.
  - No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo y lavarse las manos después de cada utilización.
  - Se recomienda vigilancia de la salud en los trabajadores expuestos.



**ACEITES Y GRASAS****EPI'S (EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL)****Protección respiratoria**

Mascaras autofiltrantes para gases y vapores orgánicos

**Protección ocular/ facial**

Gafas de protección química

**Protección de la piel**

Pantalla facial



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.

- Absorber el derrame mediante arena o absorbente inerte y contenerlo en recipientes precintables. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

**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.  
  
- No almacenar junto con ácidos fuertes, bases fuertes o agentes 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:**