

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad: **CONSTRUCCION**

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 desengrasantes,
- Aislantes y refrigerantes en componentes eléctricos.

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 cancer



Toxico para organismos acuáticos



Líquidos y vapores
Inflamables /
Extremadamente
inflamables

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad: **CONSTRUCCION**

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.

EPI'S (Equipos de protección individual):

Protección respiratoria



Mascaras 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.
- 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.