

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad: CONSTRUCCIÓN

Disolventes orgánicos



Descripción y características:

Son compuestos químicos orgánicos que se utilizan solos o en combinación con otros agentes, sin sufrir ningún cambio químico, para disolver o diluir materias primas, productos o materiales residuales.

El carácter volátil de los disolventes orgánicos hace que se evaporen rápidamente a presión y temperatura ambiente, favoreciendo el acelerado del secado después de su aplicación y pudiendo alcanzar concentraciones dañinas para la salud de los trabajadores expuestos, principalmente en espacios cerrados o confinados.

Pueden ser líquidos inflamables o extremadamente inflamables.

Ejemplos / Tipos de disolventes:

Hidrocarburos:

Hexano, ciclohexano, benceno, tolueno, etilbenceno, diclorometano.

Alcoholes:

Alcohol etílico, alcohol metílico, alcohol isopropílico.

Cetonas:

Acetona, metiletilcetona.

Ésteres:

Acetato de etilo, acetato de metilo.

Glicoles:

Etilengicol, etc.

Mezclas complejas:

Naftas, espíritus minerales, etc.

Peligros para la salud:

Por Inhalación:

- Irritación de mucosas y del sistema respiratorio.
- Efectos adversos en riñones, hígado y sistema nervioso central.

Síntomas: Dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia, pérdida de consciencia.

Por Ingestión:

- En pequeñas cantidades: irritación gastrointestinal.
- En grandes cantidades: afección al sistema nervioso central y neumonía química (si llega a pulmones).

Por Contacto con la Piel:

- Eczema e irritación.
- Contacto repetido o prolongado: dermatitis de contacto.

Por Contacto con los Ojos:

- Irritación y daños reversibles.

Usos / Donde se encuentra:

En construcción se emplean principalmente para:

- Disolver grasas, aceites y pinturas.
- Mezclar o diluir pinturas, barnices, colas, resinas epóxicas, pigmentos, etc.
- Limpiar piezas de vehículos, herramientas y motores.

Peligros físicos:

- Si se encuentran en cantidades suficientes en el ambiente pueden formar mezclas inflamables y atmósferas explosivas (ATEX).
- Con aumento importante de temperatura pueden reventar sus recipientes o envases.

En condiciones normales de manipulación y almacenamiento no se descomponen (son estables).

Peligros principales:



Líquido y vapores inflamables / muy inflamables



Toxicidad aguda (oral, cutánea y por inhalación)



Toxicidad crónica



Toxicidad aguda (cutánea y por inhalación) / Irritación cutánea y ocular / Efectos narcóticos

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad: **CONSTRUCCIÓN**

Disolventes orgánicos

Buenas prácticas en Manipulación:

- Usar sólo los disolventes estrictamente necesarios y siempre los menos peligrosos posible.
- Consultar la etiqueta del recipiente antes de utilizar cualquier tipo de disolvente.
- En caso necesario, leer la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto concreto.
- Evitar respirar los vapores y el contacto prolongado.
- Utilizar en exteriores o en lugares bien ventilados.
- Confinar la utilización de forma que no se propaguen los vapores. Utilizar sistemas de ventilación (extracción localizada, cabinas de pinturas, ventilación forzada, etc.).
- Utilizar los equipos de protección individual recomendados y necesarios, según los usos.
- Evitar las llamas, no producir chispas y no fumar.
- Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidades.
- Evitar los trasvases por el vertido a chorro libre y que los líquidos circulen a mucha velocidad y/o a borbotones. Usar embudos, grifos con regulación de caudal o sistemas de bombeo mecánico.
- No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o utilización.
- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

EPI'S (Equipos de protección individual):

Protección respiratoria:



Mascarillas autofiltrantes para vapores orgánicos / Máscaras con filtros para vapores orgánicos

Protección ocular/ facial:



Gafas de protección química / Pantalla facial

Protección de la piel:



Guantes de protección química

Buenas prácticas en caso de vertido/ derrame:

- No absorber los vertidos con serrín u otros absorbentes combustibles, usar absorbentes específicos e inertes (sepiolita o similares).

Buenas prácticas en Almacenamiento:

- Almacenar los recipientes o envases, convenientemente cerrados y etiquetados, en lugares frescos, secos y bien ventilados.
- No volver a usar los recipientes o envases vacíos.
- Prestar atención y cuidado con los recipientes vacíos, pueden contener vapores explosivos.
- Las áreas de almacenamiento deben cumplir con las exigencias vigentes de almacenamiento para inflamables.
- Evitar fuentes de calor, luz solar directa, electricidad estática y el contacto con alimentos.
- En un mismo cubeto de retención no agrupar productos de diferentes clases.
- Evitar el contacto con agentes oxidantes y ácidos o alcalinos fuertes.

Restricciones y limitaciones de uso:

Algunos disolventes (tolueno, tricloroetileno, etc.) tienen limitado su empleo y están restringidos exclusivamente a usos profesionales.