

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 VARIEDADES DE:

- **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.

■ 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.

DISOLVENTES ORGÁNICOS**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.

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

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.



DISOLVENTES ORGÁNICOS**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.

■ NORMATIVA ESPECÍFICA DE REFERENCIA:

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.