


## RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

### Actividad: **TALLERES DE REPARACION DE VEHÍCULOS** **DISOLVENTES / DESENGRASANTES**

	<p><b>Descripción y características:</b></p> <p>Los disolventes son un conjunto de sustancias derivadas del petróleo u obtenidos por síntesis en la industria química.</p> <p>Su utilidad radica en su capacidad para disolver o diluir grasas, aceites y otras sustancias que el agua no puede disolver. Los disolventes basándose en productos químicos orgánicos puros o mezcla de los mismos se utilizan en todas las operaciones de limpieza y desengrase de máquinas y accesorios. Una mezcla de diferentes disolventes puede tener peores efectos combinados que el efecto de cada uno de los disolventes por separado.</p> <p>Son apropiados para la limpieza y desengrasado de capas de pintura vieja, tales como acabados acrílicos termoplásticos. Apropiado asimismo para desengrasar todas las imprimaciones y aparejos antes del acabado final.</p> <p>Algunos desengrasantes / limpiadores son eliminadores de silicona de alto rendimiento con propiedades antiestáticas todo en uno, lo que lo hace apropiado para todo tipo de reparaciones en taller, incluyendo el tratamiento de fibra de vidrio poliéster y plásticas.</p>
<p><b>Ejemplos / Tipos de variedades de Disolventes/ Desengrasantes</b></p> <p>Tipos de componentes utilizados:</p> <p>Butadieno estireno resinas acrílicas, Xileno, etilbenceno, nafta (petróleo), Propan-2-ol, tolueno, acetato de n-butilo</p>	<p><b>Usos/Donde se encuentra:</b></p> <p>En los talleres de vehículos, se utilizan como agentes de limpieza para disolver la suciedad, o como disolvente, o como medio de dispersión, o como modificador de la viscosidad, o como agente tensoactivo. Cuando se proceda con una reparación o repintado de acabados, lo primero que se debe hacer es lavar el vehículo o superficie de la chapa a tratar. Con este método no se conseguirá eliminar grasa residual, aceite, cera o siliconas.</p> <p>Los desengrasantes base hidrocarburo orgánicos, eliminan sustancias orgánicas, tales como grasa, o aceite / grasa de las manos, pero no la sal. Sin embargo, los limpiadores/desengrasantes base agua, sí eliminan la sal.</p> <p>Una forma de uso, después de lavar el vehículo o la superficie a tratar, es humedecer un paño limpio con el limpiador de superficies escogido y limpiar / desengrasar la superficie a tratar. Justo a continuación, se suele pasar un paño seco absorbente de alta calidad y secar la superficie a fondo.</p> <p><b>Peligros para la salud:</b></p> <p><b>Por Inhalación:</b> Los vapores pueden producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.</p> <p><b>Por Ingestión:</b> Puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.</p> <p><b>Por Contacto con la Piel:</b> El contacto reiterado o prolongado puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel.</p> <p><b>Por Contacto con los Ojos:</b> El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.</p> <p><b>Por Vía parenteral:</b> Los productos químicos pueden penetrar en el organismo a través de discontinuidades existentes en la piel (heridas, erosiones, eczemas, llagas, etc...), o debido a cortes o pinchazos con herramientas o equipos de trabajos contaminados. Los trabajadores deberían cubrir con vendajes, parches, guantes o apósitos impermeables aquellas partes de la piel que no se encuentren completamente sanas ya que se abre innecesariamente una puerta de entrada a los contaminantes químicos.</p> <p><b>Peligros físicos:</b></p> <p>Si se encuentran en cantidades suficientes en el ambiente pueden formar mezclas inflamables y atmósferas explosivas.</p> <p>Con aumento importante de temperatura pueden reventar sus recipientes o envases.</p>

## RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

### **Actividad: TALLERES DE REPARACION DE VEHÍCULOS DISOLVENTES / DESENGRASANTES**

**Peligros principales:** Consultar obligatoriamente la Ficha de Datos de Seguridad del Producto Químico específico en cuestión, antes de su utilización.



Líquido y vapores inflamables



Atención: Irritación de los ojos  
y cutánea



Nocivo por inhalación



Toxicidad aguda



Peligro para el Medio Ambiente

#### **Buenas prácticas en Manipulación:**

- Mantener productos alejados del calor, chispas y llamas, y superficies calientes. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.
- Utilizar el equipo protector personal adecuado (ver apartado EPI'S).
- No utilizar presión para vaciarlo.
- Mantener siempre en envases del mismo material que el original.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y antes de comer, fumar y al final del periodo de trabajo.
- Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.
- No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro.
- Reemplazar las bayetas de desengrasado regularmente por otras limpias. Desechar siempre las bayetas usadas depositándolas en un contenedor cerrado según la normativa local para evitar el riesgo de combustión espontánea.
- No emplear disolvente para el lavado de manos, utilizar jabones específicos para este fin.
- El material puede cargarse electrostáticamente: utilizar en el traspaso conductos y recipientes en contacto con la tierra. Se recomienda el uso de ropa antiestática, incluyendo el calzado.
- Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser reciclados, recuperados o eliminados por el gestor de residuos autorizado y de acuerdo con la legislación local, nacional o europea

**EN CASO DE ACCIDENTE, llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**EPI'S (Equipos de protección individual):** *NOTA: La elección y uso de equipo de protección personal depende del peligro del producto específico, del lugar de trabajo y de la forma en que se maneja el producto. Utilizar Equipos de Protección Individual con marcado CE. Consultar obligatoriamente la Ficha de Datos de Seguridad del Producto Químico específico en cuestión, antes de su utilización.*

## RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

### Actividad: **TALLERES DE REPARACION DE VEHÍCULOS** **DISOLVENTES / DESENGRASANTES**

#### Protección respiratoria



Equipo de respiración adecuado  
Sistema de protección respiratoria adecuado.

#### Protección ocular/ facial:



Gafas de seguridad de protección  
contra salpicaduras de líquidos.

#### Protección de la piel:



*Guantes resistentes a productos químicos. Se recomiendan guantes de material adecuado: Goma de Butilo, neopreno. Guantes de protección frente a disolventes*

#### Protección cuerpo:



Ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas. **Se recomienda calzado antiestático.**

#### Buenas prácticas en caso de vertido/ derrame:

- Utilizar ropa adecuada, protección ocular, guantes, botas, etc. Procurar ventilación suficiente. No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar vapores o neblinas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.
- Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.
- Desechar de conformidad con todas las normativas estatales y locales aplicables.
- Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado.

#### Buenas prácticas en Almacenamiento:

- Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición.
- No fumar.
- Evitar el acceso no autorizado.
- Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.
- Conservar de acuerdo con las normativas locales.
- Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta.

#### Restricciones y limitaciones de uso:

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Algunos disolventes tienen limitado su empleo y están restringidos exclusivamente a usos profesionales. Estos productos sólo deberán ser utilizados por personal debidamente informado y formado sobre su uso y los riesgos que conllevan.

**Consultar obligatoriamente la Ficha de Datos de Seguridad del Producto Químico específico en cuestión, antes de su utilización.**