

Disposición Legal	Directiva 1999/13/CE del Consejo, de 11 de marzo de 1999, relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades e instalaciones.
Ámbito	Comunitario

Establecimiento	Instalaciones que usan disolventes orgánicos			
Límites de Emisión de COV				
Actividad	Valor			Periodo
	Gases residuales	fugaces	total	
Impresión en offset de bobinas de calor				
15-25 t/a disolvente	100 mgC/Nm ³ ⁷	30 mgC/Nm ³	-	1 h.
> 25 t/a disolvente	20 mgC/Nm ³	30 mgC/Nm ³	-	1 h.
Rotograbado de publicaciones				
> 25 t/a disolvente	75 mgC/Nm ³	15 mgC/Nm ³ ¹ (10 mgC/Nm ³)	-	1 h.
Otras unidades de rotograbado, flexografía, impresión, serigrafía rotativa, laminado o barnizado				
15-25 t/a disolvente	100 mgC/Nm ³	25 mgC/Nm ³	-	1 h.
> 25 t/a disolvente	100 mgC/Nm ³	20 mgC/Nm ³	-	1 h.
> 30 t/a disolvente ²	100 mgC/Nm ³	20 mgC/Nm ³	-	1 h.
Limpieza de superficies con sustancias que tengan asignadas las frases de riesgo R40, R45, R46, R49, R60 ó R61				
1-5 t/a disolvente	20 mgC/Nm ³	15 mgC/Nm ³	-	1 h.
> 5 t/a disolvente	20 mgC/Nm ³	10 mgC/Nm ³	-	1 h.
Otras limpiezas de superficie				
2-10 t/a disolvente	75 mgC/Nm ³	20 mgC/Nm ³	-	1 h.
> 10 t/a disolvente	75 mgC/Nm ³	15 mgC/Nm ³	-	1 h.

Límites de Emisión de COV				
Actividad	Valor			Periodo
	Gases residuales	fugaces	total	
Recubrimiento de vehículos y renovación del acabado de vehículos > 0,5 t/a disolvente	50 mgC/Nm ³	25 mgC/Nm ³	-	1 h. ³
Recubrimiento de bovinas > 25 t/a disolvente	50 mgC/Nm ³ ⁶	10 mgC/Nm ³ ¹ (5 mgC/Nm ³)	10 g/kg 5 g/kg	1 h.
Recubrimiento de alambre de bovinas (> 5 t/a) Diámetro = 0,1 mm	-	-	-	1 h.
Diámetro > 0,1 mm	-	-	-	1 h.
Recubrimiento de cuero 10-25 t/a disolvente	-	-	85 g/m ²	1 h.
>25 t/a disolvente	-	-	75 g/m ²	1 h.
10-25 t/a disolvente ⁴	-	-	150 g/m ²	1 h.
Recubrimiento con adhesivos 5-15 t/a disolvente	50 mgC/m ³ ⁶	25 mgC/m ³	-	1 h.
> 15 t/a disolvente	50 mgC/m ³ ⁶	20 mgC/m ³	-	1 h.
Otros tipos de recubrimiento (de metal, plástico, madera, textil, películas y papel) ⁵ 15-25 t/a disolvente	100 mgC/Nm ³	25 mgC/Nm ³	-	1 h.
> 25 t/a disolvente	75 mgC/Nm ³	20 mgC/Nm ³	-	1 h.
Limpieza en seco	-	-	20 g/kg	1 h.
Impregnación de fibras de madera > 25 t/a disolvente	100 mgC/Nm ³	45 mgC/Nm ³	11 kg/m ³	1 h.
Fabricación de calzado > 5 t/a disolvente	-	-	25 g por par	1 h.
Laminación de madera y plástico > 15 t/a disolvente	-	-	30 g/m ²	1 h.

Límites de Emisión de COV				
Actividad	Valor			Periodo
	Gases residuales	fugaces	total	
Fabricación de preparados de recubrimientos, barnices, tintas y adhesivos	100-1000 t/a disolvente	150 mgC/Nm ³	5 mgC/Nm ³	25% entrada de disolvente 1 h.
	> 1000 t/a disolvente	150 mgC/Nm ³	3 mgC/Nm ³	3% entrada de disolvente 1 h.
Conversión de caucho	> 15 t/a disolvente	150 mgC/Nm ³ ⁶	150 mgC/Nm ³	25% entrada de disolvente 1 h.
Fabricación de productos farmacéuticos	> 50 t/a disolvente	20 mgC/Nm ³ ⁶	15 mgC/Nm ³ ¹ (5 mgC/Nm ³)	15% entrada de disolvente (5 % entrada de disolvente) 1 h.
Extracción de aceite vegetal y grasa animal y procesos de refinado de aceite vegetal (> 10 t/a)	Grasa animal	-	-	1,5 kg/t 1 h.
	Ricino	-	-	3,0 kg/t 1 h.
	Colza	-	-	1,0 kg/t 1 h.
	Girasol	-	-	1,0 kg/t 1 h.
	Soja Prensada normal	-	-	0,8 kg/t 1 h.
	Láminas blancas	-	-	1,2 kg/t 1 h.
	Otras semillas	-	-	3,0 kg/t 1 h.

Se deben cumplir los valores límite de emisión en los gases residuales y emisión fugaz o los de emisión total:

- ¹ Valor existente (valor nuevo).
- ² Valor para impresión serigráfica rotativa sobre textil y en cartón o cartulina.
- ³ El valor límite en gases residuales se basa en mediciones de una media de 15 minutos.
- ⁴ Para productos de recubrimiento de cuero en mobiliario y bienes como bolsos, cinturones, carteras, etc.
- ⁵ Estos valores sólo se aplican a procesos de recubrimiento llevados a cabo en condiciones confinadas.
- ⁶ Si se usan técnicas que permiten la reutilización del disolvente, el límite es 150.
- ⁷ mgC = miligramos de carbono.