

# LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2010 Y REGLAMENTO CLP

José N. Tejedor Traspaderne



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO

*eu*

2010.es

Presidencia Española de la Unión Europea

# PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO LEP 2010

José N. Tejedor Traspaderne



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO

*en*

2010.es

Presidencia Española de la Unión Europea

**Límites de Exposición  
Profesional para  
Agentes Químicos  
en España  
2010**



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO

Se han unificado las tablas

2- Cancerígenos y mutágenos

3- Cancerígenos y mutágenos con  
valor límite adoptado

dando lugar a una sola tabla

Tabla 2- Lista de Cancerígenos y  
mutágenos y valor límite asignado en  
su caso.

# Tabla 1 : Valores Límite Ambientales, VLA

- Lista de VLA de agentes químicos, con sus números EINECS<sup>®</sup> y CAS<sup>®</sup>
- “Notas” información complementaria de utilidad práctica
- Frases R, para poder valorar no sólo la exposición existente sino el riesgo asociado a la misma

# Se ha actualizado la clasificación de varios AQ

Teniendo en cuenta las últimas ATP  
publicadas

**ATP 30 : Directiva 2008/58/CE**

**ATP 31 : Directiva 2009/2/CE**

# Tabla 2 : Agentes químicos cancerígenos y mutágenos

- Sustancias clasificadas de forma armonizada como carcinogénicas de categoría 1 y 2 y como mutagénicas de categoría 1 y 2 en el Anexo I del **Real Decreto 363/1995**, de 10 de marzo, y modificaciones posteriores, sobre “Notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas”
- Agentes mencionados específicamente en el **Real Decreto 665/1997**, de 12 de mayo, sobre “Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos o mutágenos durante el trabajo”, modificado por los Reales Decretos 1124/2000, de 16 de junio, y 349/2003, de 21 de marzo.

# Tabla 3 : Propuesta de modificación de los VLA

- **Agentes químicos para los que se propone un Valor Límite Ambiental por primera vez**
- **Agentes químicos para los que se propone un cambio en el Valor Límite Ambiental anteriormente adoptado**

# Tabla 4 : Valores Límite Biológicos, VLB<sup>®</sup>

- **Lista de VLB<sup>®</sup> de agentes químicos, con sus números EINECS<sup>®</sup> y CAS<sup>®</sup>**
- **El indicador o indicadores y el momento de muestreo**
- **“Notas” información complementaria de utilidad práctica**

# Tabla 5 : Propuesta de modificación de los VLB®

- **Agentes químicos para los que se propone un Valor Límite Biológico por primera vez**
- **Agentes químicos para los que se propone un cambio en el Valor Límite Biológico anteriormente adoptado**

# TABLAS 3 y 5

❑ PERMANECEN al menos 1 AÑO

❑ INFORME → G.T. COMISIÓN



PLENARIO DE LA COMISIÓN N.S.S.T.

# TABLAS 3 y 5

[gtlep.valoreslimite@mtin.es](mailto:gtlep.valoreslimite@mtin.es)

# Notas a las tablas

se separan en dos bloques:

- las notas correspondientes a las tablas 1 a 3 (valores límite ambientales)
- las notas correspondientes a las tablas 4 y 5 (valores límite biológicos)

También cambia su ubicación

# Notas a las tablas

Se han actualizado las notas:

- r
- 2, unificando en “**al final de la jornada laboral**” los comentarios “final del turno”, “final de la jornada laboral” y “final de la exposición”

# Nuevos VLA incluidos en la tabla 1

Ácido 2,2-dicloropropiónico

Acroleína

Alcohol terc-butílico

Anhídrido maleico

Carburo de silicio

1-cloro-2-propanol

2-cloro-1-propanol

Fensulfotión

Fentión

Glioxal

1-Hexeno

2-Nitrotolueno

3-Nitrotolueno

4-Nitrotolueno

Tetrabromuro de carbono

# Propuestas de VLA incluidos en la tabla 3

Acetato de 2-metoxietilo

Benomilo

Butenos, todos los isómeros

Carbaril

Disulfuro de carbono

Hidroquinona

Indeno

2-Metoxietanol

Tiram

Yodo y yoduros

# Propuestas de VLB<sup>®</sup> en la tabla 5

Se propone un nuevo VLB<sup>®</sup> para  
tricloroetileno

Se retira el VLB<sup>®</sup> propuesto para el  
paratión

# Errata

## Berilio y compuestos de berilio

✓ 2008 y 2009

0,002 mg/m<sup>3</sup>

✓ 2010

0,0002 mg/m<sup>3</sup>

# DLEP

Documentación toxicológica para el establecimiento de los límites de exposición profesional para agentes químicos

- ✓ Propiedades físico – químicas
- ✓ Usos más frecuentes
- ✓ Información toxicológica
- ✓ Recomendación

# DLEP

<b>DLEP 42</b>	<b>4-Metilpentan-2-ona</b>
<b>DLEP 43</b>	<b>5-Metilheptan-3-ona</b>
<b>DLEP 44</b>	<b>2-Metilhexan-2-ona</b>
<b>DLEP 45</b>	<b>Dimetilamina</b>
<b>DLEP 46</b>	<b>Etilbutilcetona</b>
<b>DLEP 47</b>	<b>Hidruro de fósforo</b>
<b>DLEP 48</b>	<b>Metiletilcetona</b>
<b>DLEP 49</b>	<b>Morfolina</b>
<b>DLEP 50</b>	<b>Nitrobenceno</b>
<b>DLEP 51</b>	<b>Pentano</b>
<b>DLEP 52</b>	<b>Piretro</b>

# UNIÓN EUROPEA

## ■ Vinculantes

- Aplicación obligatoria en España
- Se incorporan directamente

## ■ Indicativos

- ✓ IOELV's (Technical Progress Committee)
- ✓ Tabla de "Propuestas de modificación"

# 3ª lista de IOELV's

Acetato de 2-etoxietilo

Éter metil-terc-butílico

Acetato de 2-metoxietilo

2-Etoxietanol

Acetato de vinilo

Fenol

Ácido sulfúrico

Isocianato de metilo

Acrilato de etilo

Mercurio elemental y compuestos inorgánicos, como Hg

Acrilato de metilo

Metacrilato de metilo

Bisfenol A polvo inhalable

N-metil-2-pirrolidona

Cloruro mercúrico

2-Metoxietanol

N,N Dimetilformamida

Óxido mercúrico

1,4 Dioxano

Sulfuro de hidrógeno

Disulfuro de carbono

## 3ª lista de IOELV's

- bisfenol A es el único sin VLA
- metacrilato de metilo y 1,4 dioxano tienen el mismo VLA
- para disulfuro de carbono, 2-metoxietanol y acetato de 2-metoxietilo coincide el VLA propuesto