



EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS

MÉTODOS CUALITATIVOS



Real Decreto 374/2001

**Guía técnica para la evaluación y
prevención de los riesgos relacionados
con los agentes químicos presentes en
los lugares de trabajo.**

EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN A AGENTES QUÍMICOS



ARTÍCULO 3.5

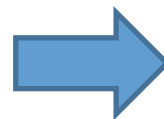


DIFERENTES MÉTODOS DE EVALUACIÓN



1. Método basado en las mediciones representativas de la exposición y comparación con VLA. Norma EN 689.

2. Métodos de estimación del riesgo

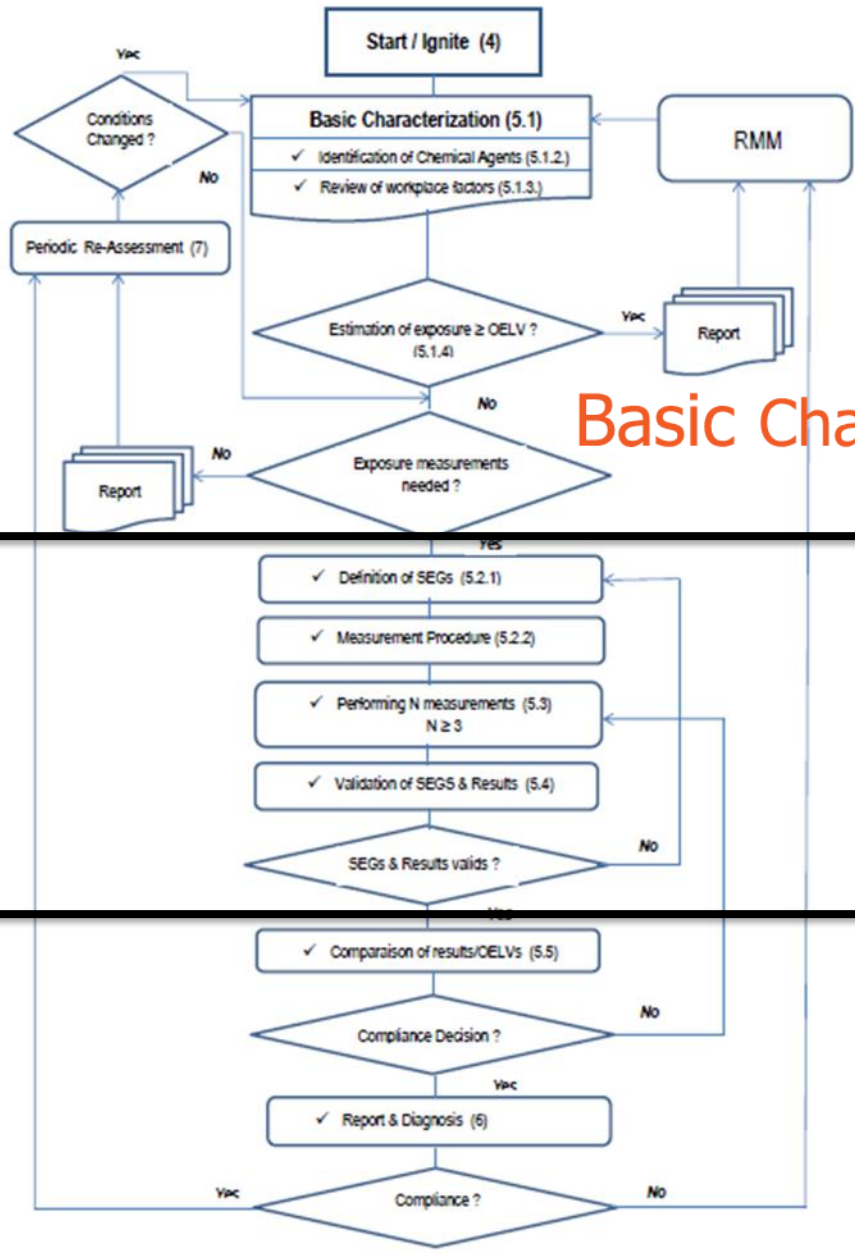




Principales métodos de estimación del riesgo

1. Mediciones en el caso más desfavorable
2. Mediciones de los parámetros técnicos
3. Métodos de evaluación cualitativa (INRS)
4. Modelos de estimación de la exposición (EASE)
5. Comparación con otros lugares de trabajo similares
6. Guías de buenas prácticas

EN 689: Fase caracterización básica. Utilidad en toma de decisiones

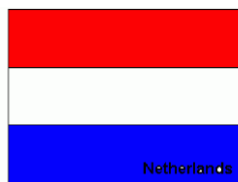


Basic Characterization





MÉTODOS CUALITATIVOS



**COSSH
ESSENTIAL**

INRS

STOFFENMANAGER

**EMKG-Easy
to use**

INSSBT





Ventajas

1. Sencillos y rápidos
2. No necesario Técnico.
3. Baratos
4. Carácter complementario
5. Justificación documentada no realización de mediciones
6. Útiles caso de no VLE

Inconvenientes



1. Subjetividad
2. No aplicables a agentes generados en proceso (soldadura, HA aplicación de breas)
3. Limitada aplicación para cancerígenos o comp. Elevada toxicidad
4. Solo útil en situaciones extremas (muy bajo o elevado riesgo)
5. No conclusión y necesidad de otro método.
6. Proporcionan menor nivel de confianza



Asignan puntuaciones a variables como:



PELIGROSIDAD



Frases R,H, VLE.



EXPOSICIÓN POTENCIAL



**Frecuencia
Cantidad**



PULVERULENCIA



VOLATILIDAD



PROCEDIMIENTO DE TRABAJO



**Dispersivo,
Abierto;
Abierto/cerrado;
Cerrado**



PROTECCIÓN COLECTIVA



**Vent. General;
Extracc. localizada;
Cabinas**





RIESGO POR INHALACION

$$P_{\text{INHAL.}} = P_{\text{PELIG.}} \times P_{\text{EXP.}} \times P_{\text{VOLATIL.}} \times P_{\text{PROCED.}} \times P_{\text{PROT. COLECT.}} \times P_{\text{ETC.}}$$

RIESGO ELEVADO



RIESGO MODERADO



RIESGO BAJO



P_{INHAL.}



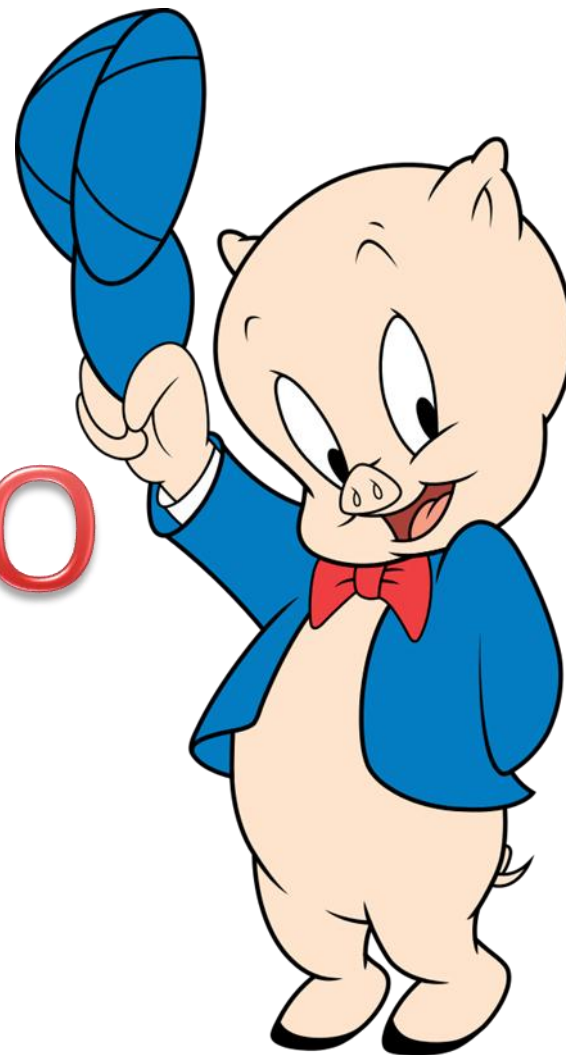
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

inssbt

Instituto Nacional de Seguridad,
Salud y Bienestar en el Trabajo

ESTO ES TODO
AMIGOS



GRACIAS POR SU ATENCION

