

Existe exposición a diversos agentes químicos peligrosos en el entorno hospitalario. En algunas áreas debido a su utilización directa y en otras porque el agente puede estar presente en aire, superficies o suelos.

ÁREAS EN QUE PUEDEN ESTAR PRESENTES	ACTIVIDAD QUIRÚRGICA	ACTIVIDAD TERAPEÚTICA	ACTIVIDAD DIAGNÓSTICA			FARMACIA	ACTIVIDADES NO ASISTENCIALES <sup>1</sup>
			LABORATORIO	RADIOTERAPIA	ENDOSCOPIAS		
DESINFECTANTES (uso rutinario)	*	*	*		*	*	
ESTERILIZANTES	*				*	*	*
CITOSTÁTICOS	*	*				*	
ANESTÉSICOS INHALATORIOS	*	*			*		
PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS	*	*	*	*		*	*

(1) Central de esterilización, mantenimiento, lavandería, cocina, servicios sociales, jardinería.

El INSHT ha desarrollado una Base de Datos online <http://infocarquim.insht.es> que recoge:

- ✓ cancerígenos, mutágenos y reprotóxicos (CMR) químicos clasificados en el Reglamento CLP
- ✓ actividades/ocupaciones donde es probable su presencia
- ✓ posibles sustitutos según cada uso concreto
- ✓ principales tumores asociados a cancerígenos laborales

## 1. ACCESO MEDIANTE BUSCADOR POR ACTIVIDAD (CNAE 2009)

Búsqueda por texto libre      Búsqueda con listado

Actividad Económica

Q; Actividades sanitarias y de servicios sociales

86; Actividades sanitarias

861; Actividades hospitalarias

8610; Actividades hospitalarias

## 2. AGENTES CMR PROBABLEMENTE PRESENTES

Agentes

#	Agente
<input type="checkbox"/>	(E) - 3 - (1 - (4 - (2 - (DIMETILAMINO) ETOXI)FENIL) - 2 - FENILBUT - 1 - ENIL)FENOL
<input type="checkbox"/>	(R) - 3 - (1 - FENIL - 3 - OXOBUTIL) - 4 - HIDROXI - 2 - BENZOPIRONA
<input type="checkbox"/>	(S) - 3 - (1 - FENIL - 3 - OXOBUTIL) - 4 - HIDROXI - 2 - BENZOPIRONA
<input type="checkbox"/>	3,3'-((1,1'-BIFENIL)-4,4'-DIILBIS(AZO))BIS(4-AMINONAFTALENO-1-SULFONATO) DE DISODIO
<input type="checkbox"/>	3-PROPANOLIDO
<input type="checkbox"/>	ACETATO DE COBALTO
<input type="checkbox"/>	CLORURO DE HEXAMETIL-P-ROSANILINA
<input type="checkbox"/>	COLCHICINA
<input type="checkbox"/>	DICROMATO DE POTASIO
<input type="checkbox"/>	KETOCONAZOL
<input type="checkbox"/>	MERCURIO
<input type="checkbox"/>	NITRATO DE COBALTO
<input type="checkbox"/>	NITRITO DE ISOBUTILO
<input checked="" type="checkbox"/>	OXIDO DE ETILENO
<input type="checkbox"/>	PERFLUOROCTANO - SULFONATO DE DIETANOLAMINA

Página 1 de 2 (17 agentes)    [1] 2

## 3. PROPUESTA DE SUSTITUTOS

## Ejemplos de sustitución para el empleo del óxido de etileno como esterilizante

- ✓ **Alta temperatura:** Esterilización del instrumental médico a altas temperaturas, mediante vapor/autoclave o mediante calor seco.
- ✓ **Compuestos químicos líquidos:** Inmersión del material en ácido peracético, formaldehído, óxido de propileno, peróxido de hidrógeno, dióxido de cloro, glutaraldehído (o sus alternativas menos tóxicas).
- ✓ **Compuestos químicos en fase vapor:** Esterilizadores que utilicen ozono o peróxido de hidrógeno (vapor).
- ✓ **Plasma:** de ácido peracético o de peróxido de hidrógeno.
- ✓ **Radiación:** microondas, haz de electrones.

INFOCARQUIM incorporará progresivamente más sustitutos de CMR según uso aplicado, facilitando alternativas que posibiliten la sustitución de agentes químicos peligrosos en el medio laboral.

Alicia López (CNNT), Núria Cavallé (CNCT) y Xavier Guardino (CNCT)

### Bibliografía:

Agentes químicos en el ámbito sanitario. ENMT, Instituto de Salud Carlos III. 2010; NTPs INSHT: 248, 470, 506, 606, 740; Occupational health and safety risks in the healthcare sector. Comisión Europea. 2011; [www.sustainablehospitals.org](http://www.sustainablehospitals.org).

<http://infocarquim.insht.es>



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO