

Lista de siglas	xi
Material web	xv
Introducción a los riesgos químicos	xvii
1 Los riesgos químicos como factores de riesgo higiénico	1
Relación entre factores de riesgo químico e higiene industrial	2
Riesgos químicos	5
Los contaminantes químicos	6
Autoevaluación	17
2 Criterios de peligrosidad de las sustancias químicas	21
Los símbolos de peligro	22
Relación entre peligro y riesgo	23
Clasificación de sustancias y mezclas peligrosas	24
Resumen de la clasificación y etiquetado	26
Pictogramas de transporte	43
Autoevaluación	45
3 Límites máximos permisibles	47
Legislación nacional sobre los TLV	48
Legislación internacional sobre los TLV	50
Definiciones de los límites máximos permisibles	50
Conversión de los TLV	57
<i>Ejercicios</i>	58
TLV corregido	58
<i>Ejercicios</i>	61
Fichas de datos de seguridad (FDS)	61
Procedimiento de la evaluación de los TLV	75
<i>Ejercicios</i>	76
<i>Ejercicios</i>	76
<i>Ejercicios</i>	77
<i>Ejercicios</i>	78
<i>Ejercicios</i>	79
<i>Ejercicios</i>	80
Tablas de los TLV	81
Autoevaluación	84
4 Enfermedades laborales por exposición no controlada a riesgos químicos	85
Tabla de enfermedades laborales en Colombia	86
Sustancias causantes de especial preocupación por sus efectos para la salud y el medio ambiente	87

Enfermedades ocupacionales ocasionadas por la exposición no controlada a material particulado	100
Autoevaluación	102
5 Material particulado	103
Sistema aerodisperso o aerosol	104
Clasificación de las partículas suspendidas en el aire	104
Propiedades de las partículas	105
Evaluación del material particulado	109
Cálculos de las concentraciones	137
<i>Ejercicios</i>	138
<i>Ejercicios</i>	141
<i>Ejercicios</i>	143
Muestreo de fibras de asbesto/amianto	143
Nanopartículas	144
Autoevaluación	148
6 Medición para metales pesados, solventes aromáticos y clorados, gases y vapores, contaminantes líquidos	151
Medición para metales pesados	152
Mediciones para solventes aromáticos y clorados, gases y vapores	153
Mediciones de contaminantes líquidos	167
Autoevaluación	168
7 Evaluación de sustancias químicas en pequeñas concentraciones	169
Evaluación de la exposición a carcinógenos	170
Evaluación de la exposición a agentes químicos cuyos efectos se relacionan cuantitativamente con su presencia	173
Otros métodos de evaluación de la exposición a mezclas y agentes químicos	173
Evaluación cualitativa de riesgos higienicos por agentes químicos	176
Autoevaluación	177
8 Plaguicidas	179
Organofosforados	181
Carbamatos	183
Dithiocarbamatos y thiocarbamatos	186
Organoclorados	186
Piretrinas y piretroides	187
Sales de cobre	187
Compuestos fenoxiacéticos	187
Warfarina	188
Sulfato de talio y arsénico	188
Fluoracetato de sodio	188
Clorofenoles y nitrofenoles	188

Triazinas	189
Autoevaluación	189
9 Métodos de control de los riesgos químicos en los ambientes laborales	191
Acciones de tipo técnico	192
Acciones de tipo organizativo	192
Programa de vigilancia epidemiológica	202
Prevención del riesgo químico	204
Autoevaluación	224
.	
Referencias bibliográficas	226