

## Taula de continguts

PREFACI, per Àngel Messeguer	IX
------------------------------	----

### SECCIONS A, B i C

PRÒLEG A LA VERSIÓ CATALANA DE L'ANY 1989	XV
INTRODUCCIÓ A L'EDICIÓ DEL 1969 DE LES SECCIONS A, B i C	XXIII

### REGLES DEFINITIVES DE NOMENCLATURA DE QUÍMICA ORGÀNICA SECCIONS A i B

PRÒLEG A LA TERCERA EDICIÓ DE LES SECCIONS A i B	3
--	---

### SECCIÓ A

#### *Hidrocarburs*

#### HIDROCARBURS ACÍCLICS

A-1. Composts saturats de cadena lineal i llurs radicals univalents	5
A-2. Composts saturats de cadena ramificada i llurs radicals univalents	5
A-3. Composts insaturats i llurs radicals univalents	11
A-4. Radicals divalents i multivalents	14

#### HIDROCARBURS MONOCÍCLICS

A-11. Composts no substituïts i llurs radicals	16
A-12. Composts aromàtics substituïts	18
A-13. Radicals aromàtics substituïts	19

#### HIDROCARBURS POLICÍCLICS CONDENSATS

A-21. Noms trivials i semitrivials	20
A-22. Numeració	25
A-23. Composts hidrogenats	27
A-24. Noms de radicals derivats d'hidrocarburs amb noms trivials i semitrivials	29
A-28. Noms de radicals per a sistemes cíclics condensats amb cadenes laterals	31

#### HIDROCARBURS AMB PONT

Extensió del sistema de von Baeyer	31
A-31. Sistemes bicíclics	31
A-32. Sistemes policíclics	32
A-34. Ponts hidrocarbonats	35

#### HIDROCARBURS ESPIRÀNICS

A-41. Composts: mètode 1	38
A-42. Composts: mètode 2	40
A-43. Radicals espirànics	41

#### AGREGATS D'ANELLS HIDROCARBONATS

A-51. Definició	42
A-52. Dos sistemes anulars idèntics	42



A-53. Dos sistemes anulars no idèntics	43
A-54. Tres o més sistemes anulars idèntics	44
A-55. Radicals de sistemes anulars idèntics	45
A-56. Radicals de sistemes anulars no benzenoides	46

#### HIDROCARBURS CÍCLICS AMB CADENES LATERALS

A-61. Criteris generals	46
-------------------------	----

#### HIDROCARBURS TERPÈNICS

A-71. Terpens acíclics	48
A-72. Terpens cíclics	49
A-73. Terpens monocíclics	50
A-74. Terpens bicíclics	50
A-75. Radicals de terpens	52

### SECCIÓ B

#### *Sistemes heterocíclics fonamentals*

#### NOMENCLATURA HETEROCÍCLICA

B-1. Extensió del sistema de Hantzsch-Widman	53
B-2. Noms trivials i semitrivials	55
B-3. Sistemes heterocíclics condensats	64
B-4. Nomenclatura de reemplaçament (nomenclatura en "a")	68
B-5. Radicals	70
B-6. Heteroàtoms catiónics	71

#### COMPOSTS ESPIRÀNICS HETEROCÍCLICS

B-10. Composts: mètode 1	72
B-11. Composts: mètode 2	73
B-12. Radicals	73

#### AGREGATS D'HETEROCICLES

B-13	74
------	----

#### SISTEMES HETEROCÍCLICS AMB PONT

B-14. Extensió del sistema de von Baeyer	75
B-15. Ponts amb heteroàtom	75

### REGLES DEFINITIVES DE NOMENCLATURA DE QUÍMICA ORGÀNICA

#### SECCIÓ C

*Grups característics que contenen carboni, hidrogen, oxigen, nitrogen,  
halogen, sofre, seleni i/o tel·luri*

PREFACI A LA SEGONA EDICIÓ DE LA SECCIÓ C	79
---	----

#### PREÀMBUL

Abast de la Secció C	79
Ús de les Regles	79
Convencions	80
Afixos multiplicadors	80
Nombres primats o parèntesis	81
Números 1 (unitat)	81



Glossari	81
Jerarquia; jeràrquic	82
Elisió de vocals	82
Addició de vocals	83
Grups, característics terminals	83
<i>orto-, meta-, para-</i>	83

### *Subseccions*

C-0. SISTEMES DE NOMENCLATURA	
0.0. Criteris generals	85
0.1. Nomenclatura substitutiva	85
0.10. Grups característics	85
Prefixos compulsoris	85
Grup principal per a la citació com a sufix	87
0.11. Tractament excepcional d'alguns grups característics	89
Àcids carboxílics	89
Derivats i radicals d'àcids carboxílics	90
Aldehids i nitrils	91
Amines	91
0.12. Guia per a la construcció del nom	92
0.13. Jerarquia de cadenes (la cadena principal)	97
0.14. Jerarquia de sistemes anulars	101
0.15. Numeració de composts	105
0.16. Ordre de prefixos	108
Procediment general	108
0.2. Nomenclatura ràdico-funcional	112
0.3. Nomenclatura additiva	114
0.4. Nomenclatura subtractiva	115
0.5. Nomenclatura conjuntiva	118
0.6. Nomenclatura de reemplaçament	123
0.7. Nomenclatura d'agregats d'unitats idèntiques	127
0.8. Radicals lliures, ions i ions-radicals	133
Radicals lliures	133
Cations	134
Anions	139
Dues o més classes de centre iònic amb la mateixa classe de càrrega en una estructura única	141
Centres iònics positius i negatius en una estructura única	142
PREÀMBUL A LES SUBSECCIONS C-1 a C-9	
C-1. DERIVATS HALOGENATS	
C-2. ALCOHOLS, FENOLS, I LLURS DERIVATS	
Alcohols	148
Fenols	150
Compostos heterocíclics	153
Radicals	154
Sals	155



Èters	156
Peròxids	161
C-3. ALDEHIDS, CETONES I LLURS DERIVATS	
3.0. Aldehids	162
Aldehids acíclics	162
Aldehids cíclics	163
Noms trivials	165
3.1. Cetones	167
Consideracions generals	167
Cetones carbocícliques i heterocícliques	171
3.2. Cetens	177
3.3. Acetals i acilals	178
Acetals	178
Acilals	181
Aciloïnes ( $\alpha$ -hidroxicetones)	181
C-4. ÀCIDS CARBOXÍLICS I LLURS DERIVATS	
4.0. Àcids carboxílics simples	182
4.1. Hidroxiàcids, alcoxiàcids i oxoàcids	189
4.2. Aminoàcids	193
4.3. Àcids àmics	195
4.4. Peroxiàcids	196
4.5. Àcids imídics, hidrazònics i hidroxàmics	197
4.6. Sals i esters	199
4.7. Lactones, lactides, lactames i lactimes	203
4.8. Halogenurs d'acil	206
4.9. Anhídrids d'àcid	208
C-5. COMPOSTS QUE CONTENEN SOFRE DIVALENT	
5.0. Introducció	210
5.1. Tiols i composts relacionats	211
Tiols	211
Hidropolisulfurs	213
Sulfurs	213
Polisulfurs	216
5.2. Àcids sulfènics i llurs derivats	217
5.3. Tioaldehids (monòmers), tiocetones i tioacetals	218
Tioaldehids	218
Tiocetones	218
Tioacetals	220
5.4. Àcids tiocarboxílics i derivats de l'àcid tiocarbònic	221
5.5. Composts de sulfoni	227
C-6. HALOGENURS DE SOFRE, SULFÒXIDS, SULFONES, I ÀCIDS DEL SOFRE I LLURS DERIVATS	
6.1. Introducció	229
6.2. Halogenurs d'organosofre	229
6.3. Sulfòxids i sulfones	230



6.4.	Àcids del sofre i derivats que contenen sofre directament enllaçat a un radical orgànic	233
6.5.	Àcids del sofre i derivats en els quals el sofre està unit al radical orgànic mitjançant oxigen	242
6.6.	Àcids del sofre i derivats en els quals el sofre està unit al radical orgànic mitjançant nitrogen o nitrogen i oxigen	243
6.7.	Sultones i sultames	245
C-7.	COMPOSTS QUE CONTENEN SELENI O TEL·LURI ENLLAÇAT A UN RADICAL ORGÀNIC	247
C-8.	GRUPS QUE CONTENEN UN ÀTOM DE NITROGEN	
8.1.	Amines	249
	Generalitats	249
	Amines primàries	250
	Amines secundàries i terciàries	254
	Composts d'amoní	259
8.2.	Àmides i imides	261
	Monoacilamines	262
	Diacilamines i triacilamines	266
	Imides	268
8.3.	Nitrils, isocianurs, i llurs derivats	269
8.4.	Hidroxilamines i composts relacionats	272
	Hidroxilamines i llurs derivats	272
	Oximes i llurs derivats	273
	Òxids d'amina	274
8.5.	Composts nitroso i nitro	275
8.6.	Ions-radicals d'amina	275
C-9.	GRUPS QUE CONTENEN MÉS D'UN ÀTOM DE NITROGEN	
9.1.	Composts azo i azoxi	277
	Composts azo	277
	Composts azoxi	283
9.2.	Hidrazines i llurs derivats	284
9.3.	Diazoni i grups relacionats	289
9.4.	Grups que contenen tres o més àtoms de nitrogen contigus	291
9.5.	Composts que contenen un grup $\text{N}=\text{C}-\text{N}$ o $\text{N}=\text{C}=\text{N}$	292
	Àmidines	292
	Oximes d'àmida	294
	Àmidrazones	294
	Hidrazidines	295
	Formazans	295
	Carbodiïmides	295
9.6.	Composts que contenen un grup $\text{N}-\underset{\text{N}}{\underset{ }{\text{C}}}=\text{N}$	296
9.7.	Composts que contenen un grup $\text{N}-\text{CO}-\text{N}$ o un de relacionat	297
9.8.	Composts que contenen un grup $\text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{N}$ o un de més complex	301
	LLISTA DE NOMS RADICALS	305
	ÍNDEX	323



## SECCIÓ H

### *Composts modificats isotòpicament*

INTRODUCCIÓ	343
H-1. SÍMBOLS, DEFINICIONS I FÓRMULES	343
H-1.1. Símbols	343
H-1.2. Definicions i fórmules de diversos tipus de modificació isotòpica	344
H-2. NOMS PER A COMPOSTS MODIFICATS ISOTÒPICAMENT	349
H-2.1. Composts substituïts isotòpicament	349
H-2.2. Composts marcats específicament	351
H-2.3. Composts marcats selectivament	354
H-2.4. Composts marcats no selectivament	356
H-2.5. Composts deficients isotòpicament	356
H-2.6. Marcatge general i uniforme	357
H-2.7. Canvis excepcionals en els noms d'alguns composts modificats asimètricament	358
H-2.8. Ordre dels símbols de núclids	359
H-2.9. Composts modificats isotòpicament estereoisomèrics	360
H-3. NUMERACIÓ DELS COMPOSTS MODIFICATS ISOTÒPICAMENT	362
H-3.1. Numeració en relació amb la del compost no modificat	362
H-3.2. Prioritat entre àtoms o grups modificats isotòpicament i no modificats isotòpicament	364
H-4. LOCALITZADORS PER A NÚCLIDS EN COMPOSTS MODIFICATS ISOTÒPICAMENT	366
H-4.1. Omissió o introducció de localitzadors	366
H-4.2. Localització de núclids en posicions de composts que no tenen normalment assignats localitzadors (lletres o numerals)	367