

- MV1** = idrocarburi, alogeno-derivati, esteri, eteri, aldeidi, chetoni, alcool
MV2 = alcoli, acidi, ammidi, sostanze non eccessivamente polari
MV3 = cloruri degli acidi, anidridi a basso p.m.



- PV1** = idrocarburi ad elevato p.m., alogeni-derivati, nitroderivati, esteri, eteri, aldeidi, chetoni
PV2 = sostanze con un ottimale rapporto tra componente idrofili e lipofila: poliammine, polifenoli, idrossiacidi, acidi bicarbossilici
PV3 = Sali, composti poliossidrilati, idrati di carbonio, sostanze acide e basiche, composti carbossilici idrossilati
PV4 = cellulosa, amido
PV5 = cloruri degli acidi, anidridi ad alto p.m.

ESTERI

HCOOH MV2

HCOOR: C= 1-2 MV2

C= 3-5 MV1

C \geq 6 PV1

CH₃COOH MV2

CH₃COOR: C= 1-2 MV2

C= 3-4 MV1

C \geq 5 PV1

CH₃CH₂COOH PV2 (p.e.141°C)

CH₃CH₂COOR:

C= 1-3 MV1

C \geq 4 PV1

ALCANI

C \leq 8 MV1

C \geq 9 PV1

2,3-dimetilesano MV1

3-etilesano MV1

4-etileptano PV1 (141°C)

2-metil eptano MV1 (117 °C)

2,4-, 2,5-, 2,6- ramificati MV1

ALCHENI

C \leq 8 MV1

C \geq 9 PV1

ALCHINI

C \leq 8 MV1

C \geq 9 PV1

ALCOLI

C \leq 5 MV2

C \geq 6 MV1

C \geq 10 PV1

Metanolo MV2

Etanolo MV2

Propanolo/isopropanolo MV2

Butanolo MV2

Pentanolo MV2

Esanolo MV1

ANIDRIDIDI

C \geq 2 MV5

C \geq 3 PV5

Carboidrati, Amminoacidi Sali di basi organiche

PV3

ACIDI

CH₃CH₂CH₂COOH PV2 C=1-2 MV1 (N° carboni sostituenti)
C>=3 PV1 (N° carboni sostituenti +benzil, furfuril, fenil sostituiti)

CH₃(CH₂)₃COOH PV2 C=1-2 MV1 (N° carboni sostituenti)
C>=3 PV1 (N° carboni sostituenti)

CH₃(CH₂)₄COOH PV1 C>=1 PV1 (N° carboni sostituenti)

CH₃(CH₂)₄COOH PV1 C>=1 PV1 (N° carboni sostituenti)

FENOLI

Fenolo PV1/PV2

Tutte le sostituzioni con gruppi alchilici, alcossilici, amminici, nitro e alogeni PV1

ECCEZIONI: 2-ammino, 4-bromo, 4-metossi, 4-OH PV2

4-SH, 2-CH₃ PV3

ALOGENURI ALCHILICI

Cloruri: C<=6 MV1 Floruri : C<=7 MV1
C>=7 PV1 C>=8 PV1

Bromuri: C<=5 MV1
C>=6 PV1

Ioduri: C<=4 MV1
C>=5 PV1

CHETONI ALIFATICI

C<=4 MV2
5<=C<=6 MV1
C>=7 PV1

ACIDI BICARBOSSILICI

Acido ossalico PV3 (2 atomi C)

Acido Malonico PV3

Acido succinico PV1 (4 atomi C)

Acido glutarico PV3

Acido Adipico PV1 (6 atomi C) formazione leg H intra

Acido Pimelico PV3

Acido suberico PV1 (8 atomi C) formazione leg H intra

Acido maleico PV3/PV2

Acido fumarico PV4

ALOGENURI ACILICI

Cloruri: $C \leq 5$ MV5

$C \geq 6$ PV5

Fluoruri : $C \leq 6$ MV5

$C \geq 7$ PV5

Bromuri: $C \leq 4$ MV5

$C \geq 5$ PV5

Ioduri: $C \leq 3$ MV5

$C \geq 4$ PV5

CHETONI AROMATICI

Tutti in PV1

Si smistano per reazione con
GIRARD T tranne l'acetofenone
che si smista con NaHSO₃

Le relative ossime vanno in PV1
e si smistano in NaOH