

**Ακόρεστοι υδρογ/κες με 1 τ.δ. στο μοριό τους ή Αλκ ίν ια**

Στην ονομασία έχω τρία μόρια που συνθέτουν το όνομα. Πλήθος ατόμων C IV IO  
εκφράζει τον τ.δ. υδρ/κας

Ο Γενικός μοριακός τύπος είναι:  $C_nH_{2n-2}$   $n \geq 2$

	<u>Μ.Τ.</u>	<u>Σ.Τ.</u>	<u>Ονομασία</u>
v=2	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{C} \equiv \text{C} \end{array} \quad \text{ή} \quad \text{CH} \equiv \text{CH}$	<u>αιθ</u> <u>ίv</u> <u>10</u>
v=3	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub>	$\text{C} - \text{C} - \text{C} \Rightarrow \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \\ \text{H} \end{array} \quad \text{ή} \quad \text{CH} \equiv \text{CCH}_3$	<u>προπ</u> <u>ίv</u> <u>10</u>
v=4	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	$\text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \Rightarrow \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array} \quad \text{ή} \quad \text{CH} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_3$ $\searrow$ $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array} \quad \text{ή} \quad \text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CCH}_3$	1- <u>βουτ</u> <u>ίv</u> <u>10</u>  2- <u>βουτ</u> <u>ίv</u> <u>10</u>
		$\text{ή} \quad \text{C} - \text{C} - \text{C} \Rightarrow \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{C} - \text{C} - \text{C} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
v=5	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub>	$\text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \Rightarrow \begin{array}{c} \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \\ \text{ή} \quad \text{CH} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$ $\searrow$ $\text{C} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} - \text{C} \quad \text{ή} \quad \text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_3$	1- <u>πεντ</u> <u>ίv</u> <u>10</u>  2- <u>πεντ</u> <u>ίv</u> <u>10</u>
		$\text{ή} \quad \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \Rightarrow \begin{array}{c} \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \\   \quad \quad   \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	
		$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} \\   \quad \quad   \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	3- <u>μεθυλο-1-βουτ</u> <u>ίv</u> <u>10</u> ή <u>μεθυλο βουτ</u> <u>ίv</u> <u>10</u>

Σημείωση: Το πρώτο μέλος της ομόλογης σειράς είναι το  $C_2H_2$  ( $v=2$ ), δεύτερο το  $C_3H_4$  ( $v=3$ )  
κ.λ.π.