

Formule importanti della chimica di base

Formule PDF



Formule Esempi con unità

Lista di 9 Formule importanti della chimica di base Formule

1) Cambiamento nel punto di ebollizione del solvente Formula

Formula

$$\Delta b_p = K_b \cdot m$$

Esempio con Unità

$$12\text{ K} = 4.8 \cdot 2.5\text{ mol/L}$$

Valutare la formula

2) Capacità termica specifica Formula

Formula

$$c = \frac{Q}{M \cdot \Delta T_{\text{rise}}}$$

Esempio con Unità

$$7.4048\text{ kJ/kg}^\circ\text{K} = \frac{4200\text{ J}}{35.45\text{ g} \cdot 16\text{ K}}$$

Valutare la formula

3) Coefficiente di ripartizione Formula

Formula

$$K = \frac{c_s}{c_m}$$

Esempio con Unità

$$1.0875 = \frac{0.087\text{ mol/L}}{0.080\text{ mol/L}}$$

Valutare la formula

4) Formula molecolare Formula

Formula

$$M.F = \frac{M_{\text{molar}}}{EFM}$$

Esempio con Unità

$$2442.2863 = \frac{44.01\text{ g/mol}}{0.01802\text{ g}}$$

Valutare la formula

5) Frazione molare Formula

Formula

$$X = \frac{n}{n + N}$$

Esempio con Unità

$$0.3987 = \frac{3.4483\text{ mol}}{3.4483\text{ mol} + 5.2\text{ mol}}$$

Valutare la formula

6) Ordine obbligazionario Formula

Formula

$$B.O = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (B e^- - A.B e^-)$$

Esempio

$$2 = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (8 - 4)$$

Valutare la formula



7) Percentuale in peso Formula

Formula

$$\% \text{ by wt.} = \frac{\text{gSolute}}{100\text{gSolution}}$$

Esempio con Unità

$$0.2 = \frac{20_{\text{g}}}{100_{\text{g}}}$$

Valutare la formula 

8) Punto di ebollizione Formula

Formula

$$\text{bp} = \text{bp}_{\text{solvent}} \cdot \Delta\text{bp}$$

Esempio con Unità

$$961.2_{\text{K}} = 80.1_{\text{K}} \cdot 12_{\text{K}}$$

Valutare la formula 

9) Volume molare Formula

Formula

$$v_{\text{m}} = \frac{A \cdot M_{\text{molar}}}{\rho}$$

Esempio con Unità

$$1.2\text{E-}6_{\text{m}^3/\text{mol}} = \frac{28.085_{\text{g}} \cdot 44.01_{\text{g/mol}}}{997_{\text{kg/m}^3}}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti della chimica di base sopra

- **% by wt.** Per cento in peso
- **100gSolution** 100 g di Soluzione (Grammo)
- **A** Peso atomico (Grammo)
- **A.B e⁻** Numero di elettroni antilegame
- **B e⁻** Numero di elettroni di legame
- **B.O** Ordine obbligazionario
- **bp** Punto di ebollizione (Kelvin)
- **bp_{solvent}** Punto di ebollizione del solvente (Kelvin)
- **c** Capacità termica specifica (Kilojoule per chilogrammo per K)
- **cm** Concentrazione di soluto in fase mobile (mole/litro)
- **cs** Concentrazione della soluzione in fase stazionaria (mole/litro)
- **EFM** Massa di formule empiriche (Grammo)
- **gSolute** Grammo di soluto (Grammo)
- **K** Coefficiente di ripartizione
- **K_b** Costante di elevazione del punto di ebollizione molare
- **m** Concentrazione molare del soluto (mole/litro)
- **M** Messa (Grammo)
- **M_{molar}** Massa molare (Grammo per mole)
- **M.F** Formula molecolare
- **n** Numero di moles di soluto (Neo)
- **N** Numero di moli di solvente (Neo)
- **Q** Energia termica (Joule)
- **v_m** Volume molare (Meter cubico / Mole)
- **X** Frazione molare
- **Δbp** Cambiamento nel punto di ebollizione del solvente (Kelvin)
- **ΔT_{rise}** Aumento della temperatura (Kelvin)
- **p** Densità (Chilogrammo per metro cubo)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti della chimica di base sopra

- **Misurazione: Peso** in Grammo (g)
Peso Conversione di unità 
- **Misurazione: Temperatura** in Kelvin (K)
Temperatura Conversione di unità 
- **Misurazione: Ammontare della sostanza** in Neo (mol)
Ammontare della sostanza Conversione di unità 
- **Misurazione: Energia** in Joule (J)
Energia Conversione di unità 
- **Misurazione: Capacità termica specifica** in Kilojoule per chilogrammo per K (kJ/kg*K)
Capacità termica specifica Conversione di unità 
- **Misurazione: Concentrazione molare** in mole/litro (mol/L)
Concentrazione molare Conversione di unità 
- **Misurazione: Densità** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)
Densità Conversione di unità 
- **Misurazione: Massa molare** in Grammo per mole (g/mol)
Massa molare Conversione di unità 
- **Misurazione: Suscettibilità magnetica molare** in Meter cubico / Mole (m³/mol)
Suscettibilità magnetica molare Conversione di unità 



Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Percentuale del numero](#) 
-  [Calcolatore mcm](#) 
-  [Frazione semplice](#) 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 1:42:42 PM UTC

