

Belangrijk Covalente binding Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 13 Belangrijk Covalente binding Formules

1) Aantal bindingselektronen gegeven formele lading Formule ↻

Formule

$$n_{bp} = (n_{vs} - FC - n_{nb}) \cdot 2$$

Voorbeeld

$$4 = (7 - 3 - 2) \cdot 2$$

Evalueer de formule ↻

2) Aantal niet-bindende elektronen gegeven formele lading Formule ↻

Formule

$$n_{nb} = n_{vs} - \left(\frac{n_{bp}}{2}\right) - FC$$

Voorbeeld

$$2 = 7 - \left(\frac{4}{2}\right) - 3$$

Evalueer de formule ↻

3) Aantal valentie-elektronen gegeven formele lading Formule ↻

Formule

$$n_{vs} = FC + \left(\frac{n_{bp}}{2}\right) + n_{nb}$$

Voorbeeld

$$7 = 3 + \left(\frac{4}{2}\right) + 2$$

Evalueer de formule ↻

4) Bindingshoek tussen bindingspaar en eenzaam paar elektronen gegeven P-karakter Formule ↻

Formule

$$\theta = \arccos\left(\frac{p-1}{p}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$109.4712^\circ = \arccos\left(\frac{0.75-1}{0.75}\right)$$

Evalueer de formule ↻

5) Bindingshoek tussen bindingspaar en eenzaam paar elektronen gegeven S-karakter Formule ↻

Formule

$$\theta = \arccos\left(\frac{s}{s-1}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$109.4712^\circ = \arccos\left(\frac{0.25}{0.25-1}\right)$$

Evalueer de formule ↻

6) Bindingsvolgorde voor moleculen die resonantie tonen Formule ↻

Formule

$$B.O. = \frac{b}{n}$$

Voorbeeld

$$1.8333 = \frac{11}{6}$$

Evalueer de formule ↻



7) Formele lading op Atom Formule

Formule

$$FC = n_{vs} - \left(\frac{n_{bp}}{2} \right) - n_{nb}$$

Voorbeeld

$$3 = 7 - \left(\frac{4}{2} \right) - 2$$

Evalueer de formule 

8) Fractie van P-teken gegeven bindingshoek Formule

Formule

$$p = \frac{1}{1 - \cos(\theta)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.7497 = \frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)}$$

Evalueer de formule 

9) Fractie van S-teken gegeven bindingshoek Formule

Formule

$$s = \frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.2503 = \frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1}$$

Evalueer de formule 

10) Percentage van het P-teken gezien de bindingshoek Formule

Formule

$$\% p = \left(\frac{1}{1 - \cos(\theta)} \right) \cdot 100$$

Voorbeeld met Eenheden

$$74.9734 = \left(\frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)} \right) \cdot 100$$

Evalueer de formule 

11) Percentage van het S-karakter gezien de hoek van de binding Formule

Formule

$$\% s = \left(\frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1} \right) \cdot 100$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25.0266 = \left(\frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1} \right) \cdot 100$$

Evalueer de formule 

12) Totaal aantal obligaties tussen alle structuren gegeven obligatieordeur Formule

Formule

$$b = B.O. \cdot n$$

Voorbeeld

$$10.998 = 1.833 \cdot 6$$

Evalueer de formule 

13) Totaal aantal resonerende structuren gegeven obligatievolgorde Formule

Formule

$$n = \frac{b}{B.O.}$$

Voorbeeld

$$6.0011 = \frac{11}{1.833}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Covalente binding Formules hierboven

- **% p** Percentage P-karakter
- **% s** Percentage S-karakter
- **b** Totaal aantal van obligaties tussen twee atomen
- **B.O.** Bindingsvolgorde voor moleculen die resonantie vertonen
- **FC** Formele aanklacht
- **n** Aantal resonerende structuren
- **n_{bp}** Aantal bindingspaarelektronen
- **n_{nb}** Aantal niet-bindende paarelektronen
- **n_{vs}** Aantal Valence Shell-elektronen
- **p** Fractie van P-karakter
- **s** Fractie van S-karakter
- **θ** Bond Hoek tussen Bond Pair en Lone Pair (Graad)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Covalente binding Formules hierboven

- **Functies:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
De inverse cosinusfunctie is de inverse functie van de cosinusfunctie. Het is de functie die een verhouding als invoer neemt en de hoek retourneert waarvan de cosinus gelijk is aan die verhouding.
- **Functies:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Chemische binding pdf's

- **Belangrijk Covalente binding Formules** 
- **Belangrijk Ionische binding Formules** 
- **Belangrijk Elektronegativiteit Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage fout** 
-  **KGV van drie getallen** 
-  **Aftrekken fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 8:34:13 AM UTC

