



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Covalente binding Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 13 Covalente binding Formules

Covalente binding ↗

1) Aantal bindingselektronen gegeven formele lading ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

2) Aantal niet-bindende elektronen gegeven formele lading ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

3) Aantal valentie-elektronen gegeven formele lading ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



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

fx $\theta = a \cos\left(\frac{p - 1}{p}\right)$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

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

fx $\theta = a \cos\left(\frac{s}{s - 1}\right)$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Bindingsvolgorde voor moleculen die resonantie tonen

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

ex $1.833333 = \frac{11}{6}$



7) Formele lading op Atom ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

8) Fractie van P-teken gegeven bindingshoek ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.749734 = \frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)}$

9) Fractie van S-teken gegeven bindingshoek ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.250266 = \frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1}$

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

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $74.97337 = \left(\frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)} \right) \cdot 100$



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

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

ex $25.02663 = \left(\frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1} \right) \cdot 100$

12) Totaal aantal obligaties tussen alle structuren gegeven obligatieorder

fx b = B.O. · n

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

ex $10.998 = 1.833 \cdot 6$

13) Totaal aantal resonerende structuren gegeven obligatievolgorde

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

ex $6.001091 = \frac{11}{1.833}$



Variabelen gebruikt

- **% 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, gebruikte metingen

- **Functie:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Functie:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Meting:** **Hoek** in Graad ($^{\circ}$)
Hoek Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Covalente binding Formules 
- Ionische binding Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/17/2023 | 5:53:58 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

