$\frac{1}{2} \Delta(f_{ij} f^{ij}) = 2 \cdot \left(\sum_{i < j} \chi_{ij} \left(\sigma_i - \sigma_j \right)^2 + f^{ij} \nabla_j \nabla_i (\Delta f) \right)$

 $+ \nabla_k f_{ij} \nabla^k f^{ij} + f^{ij} f^k \left[2 \nabla_i R_{jk} - \nabla_k R_{ij} \right] \right)$

(4.14)