$$m_{\mathrm{THCE}} = m_{\mathrm{THC}} + \rho_{\mathrm{THC}} \cdot \sum_{i=1}^{N} \frac{m_{\mathrm{OHCi}}}{\rho_{\mathrm{OHCi}}} \cdot \left(1 - RF_{\mathrm{OHCi[THC\text{-}FID]}}\right)$$