Selon Lucien Giacomoni : « On a découvert plusieurs substances dans l'Armillaire dont la principale, du point de vue toxicologique, est un antibiotique du groupe des macrolides, qu'on a nommé melléolide, dérivé sesquiterpénique très irritant.

Il est probable que la composition chimique du champignon soit très variable en différents dérivés selon des conditions qui nous échappent »...