Aceton is een zeer vluchtige vloeistof. Het grootste gevaar is de brandbaarheid. Men neemt aan dat de stof bij normaal gebruik niet erg giftig is. Dat blijkt ook al uit de vrij hoge TGG-8uur waarde van 1210 mgm−3. Dat betekent dat men in een tijdsverloop van 8 uur gemiddeld met die concentratie in lucht in contact mag komen. Als op een bepaald moment die grenswaarde wordt overschreden, moet dat in de rest van de dag gecompenseerd worden via bijvoorbeeld frisse lucht.

Er bestaat ook een TGG-15min, dat is het tijdgewogen gemiddelde gedurende 15 minuten.

c. Zal van een bepaalde stof de TTG-15min groter of kleiner zijn dan de TGG‑8uur?
Geef een verklaring voor je antwoord.

Antwoord:

De TGG-15min is hoger dan de TGG-8uur, want bij een kortere blootstellingsduur mag het gehalte hoger zijn.

Of

Als het gehalte hoger is, mag je daaraan niet zolang worden blootgesteld.