

Ozon verklaring

Ionisatieapparatuur werkt op hoogspanning en is bedoeld om statische elektriciteit te neutraliseren. Tijdens dit neutraliseringsproces ontstaat ozon als bijproduct.

Er zijn metingen uitgevoerd aan verschillende types Simco-ION apparaten, om vast te kunnen stellen of deze apparatuur voldoet aan de gestelde veiligheids- en gezondheidsnormen.

De gehanteerde grenswaarden zijn volgens ICSC nr: 0068 (CAS nr: 10028-15-6) en hebben de volgende limietwaarden:

- 0,1 ppm als Tijd Gewogen Gemiddelde voor licht werk
- 0,08 ppm als Tijd Gewogen Gemiddelde voor matig zwaar werk
- 0,05 ppm als Tijd Gewogen Gemiddelde voor zwaar werk

De ozonconcentratie in de buurt van Simco-ION ionisatieapparatuur komt zelfs zonder luchtverversing niet boven een maximum van 0,05 ppm uit met uitzondering van de ThunderION.

Voor ionisatie staven van het type ThunderION wordt altijd geadviseerd om een werkafstand van minimaal 1 meter in acht te nemen. Luchtverversing zal de concentratie verder af laten nemen.

Vergeleken met koolmonoxide heeft ozon een “ingebouwde” veiligheidsfactor, omdat men de aanwezigheid ervan al kan ruiken bij concentraties van 0,01 – 0,02 ppm.

Aangezien de concentratie, waarbij ozon door een gevoelige neus al geroken kan worden, lager is dan wat Simco-ION ionisatie apparatuur produceert zult u vlak bij deze apparaten ozon kunnen ruiken.

Plaats, Datum, Handtekening:

Lochem, 18 maart 2013



Functie en naam:

Quality Manager, R.G. Hulshof