

Inleiding

Chemische bijproducten, petroleumproducten en andere stoffen die opgeslagen worden in besloten ruimtes worden vaak opgenomen door of vastgehouden in materialen. Als ruimtes leeggemaakt worden voor onderhoud, reiniging of andere doeleinden, kunnen deze geabsorbeerde materialen uit de muren lekken, waardoor de samenstelling van het milieu in de besloten ruimte verandert.

Het morsen of lekken van dergelijke stoffen zoals ammoniak, acetyleen, zuren of zelfs gewoon water kan in besloten ruimtes zorgen voor gevaar. Deze stoffen kunnen namelijk zorgen voor dampen en reacties veroorzaken die leiden tot plotselinge, grote veranderingen in het milieu van de besloten ruimte. Deze gevaren kunnen ook leiden tot een grotere kans op ongevallen door uitglijden, struikelen en vallen.

Door chemische reacties veroorzaakte emissies binnen besloten ruimtes kunnen verschillende oorzaken hebben:

- Bij productieprocessen kunnen bijproducten ontstaan die reageren op het milieu in besloten ruimtes, wat tot gevaarlijke omstandigheden kan leiden.
- Bij schoonmaakactiviteiten met zuren of oplosmiddelen kunnen dampen en gassen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.
- Drogende verf kan zorgen voor giftige dampen die ernstige schade aan de gezondheid kunnen veroorzaken of krachtig kunnen reageren met het milieu van besloten ruimtes.



PremAire Combination met 3S-PS-MaXX
en AutoMaXX-AS

Oxidatieprocessen zoals roestend metaal, ontbinding en fermentatie van organische materialen kunnen het zuurstofniveau in besloten ruimtes uitputten. In dergelijke omgevingen moeten speciale maatregelen worden getroffen, de menselijke ademhaling in combinatie met oxidatie kan het zuurstofniveau in een besloten ruimte snel onder aanvaardbare limieten brengen.

Mechanische operaties binnen besloten ruimtes, zoals lassen, verven, schoonmaken, schrapen of zandstralen, kunnen gevaarlijk zijn. Plotselinge temperatuurveranderingen in combinatie met petrochemische dampen of methaangas kunnen zorgen voor een instabiele atmosfeer die kan leiden tot reacties met vluchtige stoffen.

Inerte activiteiten met niet-brandbare producten zoals kooldioxide (CO₂), helium (He) en stikstof (N₂) kunnen zuurstof in besloten ruimtes verdringen. Deze producten kunnen zich ook binden aan andere materialen in de ruimte om gevaarlijke situaties te veroorzaken.

Voor constante bescherming tegen alle onvoorziene emissies van gevaarlijke gassen, heeft MSA de **PremAire Combination**, een gecombineerde adembescherming met luchtleiding en ademluchtcilinder, qua ontwerp veelzijdig, comfortabel en betaalbaar.

Een gestroomlijnd ontwerp biedt een eerstetraps reduceer en cilinderafsluiter in één, waardoor het toestel zeer klein is en minder snel zal blijven haken bij werk in besloten of nauwe ruimtes. De PremAire Combination kan uitgerust worden met de 3S-PS-MaXX- of Ultra Elite-PS-MaXX-volgelaatsmasker in combinatie met de AutoMaXX-AS-ademautomaat.

