

TEKNISK BULLETTIN

INFORMATION FRÅN VADEXIT

2003-09-28

Sid 1/2

PeraSafe och Instrumentkompatibilitet

Fråga: Varför är Perasafe skonsammare mot instrument än perättiksyra?

Svar: Perasafe är inte en perättiksyraprodukt

Perättiksyra är ett utmärkt desinfektionsmedel

Perättiksyrans (PAA) antimikrobiella egenskaper rapporterades redan 1902 och PAA anses idag vara den antimikrobiella substans som har bäst bredd och effekt. PAA har snabb effekt redan vid låg koncentration mot ett brett spektrum av mikroorganismer. Den är sporicid redan vid låg temperatur och förblir aktiv också i närvaro av organisk materia. Många forskare har konstaterat att PAA har fördelar vad avser desinfektion (och sterilisering), som gör den överlägsen samtliga förekommande substanser med desinfekterande effekt. I tillägg till detta har PAA inga skadliga nedbrytningsprodukter och har god löslighet i vatten.

...men den har allvarliga brister

- PAA har på grund av sitt låga pH (4) korrosiv effekt på metaller
- PAA har av samma anledning hudirriterande egenskaper
- PAA avger en mycket obehaglig doft

PeraSafe är en vidareutveckling av PAA

När Perasafe-koncentratet kommer i kontakt med vatten bildas en lösning, som har pH 8, dvs ett neutralt pH. Den aktiva substansen vid detta pH är inte perättiksyra utan perättiksyrajoner. Det är här innovationen ligger:

- perättiksyrans goda antimikrobiella och miljömässiga egenskaper bibehålls
- lösningens neutrala pH gör att lösningen ej är irriterande för ögon och hud
- dess neutrala pH gör det möjligt att blanda in ett sofistikerat antikorrosionssystem, som i förening med dess neutrala pH gör att lösningen ej korroderar metaller
- Perasafe-lösningen luktar dessutom väsentligt mindre än PAA så länge den används som instrumentdesinfektionsmedel. Däremot har vi fått rapporter om reaktioner på lukten när Perasafe-lösningen läggs ut på ytor; lukten orsakas av avdunstande ättik- och perättiksyror och är ofarlig även om den kan uppfattas som obehaglig.

I sammanfattning har man därigenom med hjälp av innovativ tillämpad kemi fått fram ett tredje generationens desinfektionsmedel, som tar vara på perättiksyrans positiva egenskaper samtidigt som man lyckats minska de negativa. Perasafe är effektivt mot alla kända mikroorganismer utan att utgöra en risk för människa och miljö. Också resistensutveckling mot Perasafe är osannolik.