

Innehållet i en 1 %-lösning av VirKon i vatten

Eftersom VirKon innehåller många olika buffrande ämnen blir det för komplicerat att i detalj gå in på i vilken utsträckning syror och baser omvandlats. T ex redovisas här allt fosfat som om det föreligger som divätefosfat trots att det i verkligheten även finns många andra joner.

Kalium och natriumjonerna är helt dissocierade från anjonerna vilket egentligen gör det felaktigt att försöka tilldela dem till den ena eller den andra anjonen. Jag har ändå associerat katjoner till alla anjoner för att kunna ange CAS-nummer. Det leder till små felaktigheter i haltuppgifterna. Här har detta dock ingen betydelse, eftersom effekten är liten och berörda haltuppgifter inte påverkar produktens hälso- eller miljöfarlighet.

Tillsammans med effekten av hydrolysen av natriumhexametafosfatet leder det här till att den totala halten av VirKon vid en 1 % tillsats blir något mer än 1 %.

Natriumkloriden oxideras nästan helt till underklorsyrlighet.

En del av kaliummonopersulfatet, som exakt motsvarar mängden oxiderad natriumklorid, reduceras till sulfat. Här oegentligt redovisat som kaliumsulfat.

Natriumhexametafosfat hydrolyseras till fosforsyra, monovätefosfat, divätefosfat och flera i olika grad protonerade di och trifosfater. Här redovisas det oegentligt som natriumdivätefosfat.

Sulfaminsyran hydrolyseras i betydande grad till sulfaminat. Här redovisat som natriumsulfaminat. Sulfaminsyran hydrolyseras även långsamt till ammoniumvätesulfat. Denna reaktion är dock så långsam att den inte här tagits hänsyn till.

Äppelsyran (Malic acid) redovisas här som äppelsyra trots viss hydrolysis.

En 1 %-lösning av VirKon innehåller

Ämne	CAS-nr	Halt (%)	Halt (g/l)
Underklorsyrlighet (Hypochlorous acid)	7290-92-3	0,013	0,13
Kaliummonopersulfat	10058-23-8	0,171	1,71
Kaliumsulfat	7778-80-5	0,368	3,68
Natriumdivätefosfat	7550-80-7	0,182	1,82
Natriumsulfaminat	Ej funnet	0,061	0,61
Äppelsyra	Ej funnet	0,100	1,00
Natriumdocecylobensensulfonat	25155-30-0	0,151	1,51
Amarant colour EEC No. 123	915-67-3	0,002	0,02
Vatten		Till 100	Till 1000

Bertil Krakenberger