

Utsläpp av väteklorid från kemikaliefabrik

Start datum:991017

Händelse kod: ES/1999/002-[01]

Kort rapport

Typ av händelse

En tank innehållande väteklorid föll av. Olycksfalsrapport enligt anordning Nr: 1254/99. Olycksfalskategorien 2 enligt kategorisering i R.D. 886/88.

Inblandade ämnen

Väteklorid syra lösning (CAS nr: 7647-01-0)
Mängd: 30: m #

Olycksobjekt

30 m # glasfiber-armeradepolyester-tank som placerades utomhus.

Olycksorsak

Korrosion av tank.

Skador

Tanken sprack.
Produktionstopp.
Förlust: 12 000 000 ESP – 70 000 EURO.
Bortskaffande av rester av ett auktoriserade företag 1 500 000 ESP – 8 500 EURO.

Akutåtgärder

Produktionsprocessen stängdes av. Neutralisation av syra, Borttagande av gasmoln med ett vattendraperi, aktivering av beredskapsplan.

Erfarenheter

Att ompröva lämplighet av polyestertank för den här typen av ämnen.

English summary

Start date: 17/10/1999

Accident code: ES/1999/002-[01]

Accident type(s)

Downfall of a tank containing hydrogen chloride. Accident report according to Royal Decree No. 1254/99. Accident Category 2 according to the categorisation in R.D. 886/88.

Substance(s) directly involved

Hydrochloric acid solution (C.A.S. No: 7647-01-0), amount involved: 30 m#.

Immediate source(s) of accident

30 m# glass fibre reinforced polyester tank placed outdoors

Suspected cause(s)

Corrosion of a leg of the tank.

Immediate effects

Tank rupture. Production shut-down.

Immediate losses: 12.000.000 ESP - 70.000 EURO.

Disposal of residues by an authorised company 1.500.000 ESP - 8.500 EURO

Emergency measures taken

Shut-down of the production process. Neutralization of the recovered acid, abatement of the gas cloud with a water curtain, activation of the off-site emergency plan.

Immediate lessons learned

Reconsider the suitability of polyester tanks for this kind of substances.