Κατά τη διάρκεια της βασιλείας του, οι πρίγκιπες του βασιλικού θρόνου καθοδηγούμενοι από τον γιο του τον οποίο ο ίδιος ο Χαττούσιλις είχε ανακηρύξει διάδοχό του, ξεκίνησαν μια εξέγερση την οποία ο βασιλιάς, αρκετά ισχυρός, κατέπνιξε. Στη συνέχεια ο κληρονομικός διάδοχος αποκηρύχτηκε και εξορίστηκε από τη Χαττούσας και υιοθετήθηκε ο Μούρσιλις, ανήλικος τότε.

Αργότερα φαίνεται ότι ο Χαττούσιλις ήρθε σε σύγκρουση με το ευημερούν βασίλειο του Γιαμχάντ, με πρωτεύουσα το Χαλέπι (χιττιτικά Χαλάπ), το οποίο εκείνη την εποχή έλεγχε τη βόρεια Συρία. Σε αυτή την εκστρατεία πρέπει να ηττήθηκε, ίσως μάλιστα και να σκοτώθηκε.