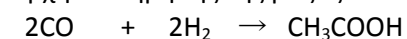


ΣΧΟΛΙΟ ΣΤΟ Δ3

Στην αντίδραση (8) τα παραπροϊόντα δεν μπορούν να αποτελούν μέρος της αντίδρασης γιατί, λόγω της στοιχειομετρίας, που εμφανίζεται στη χημική εξίσωση, καταρρίπτεται η αρχή διατήρησης της μάζας



2 μόρια 2 μόρια 1 μόριο

$2N_A$ μόρια $2N_A$ μόρια N_A μόρια

2mol 2mol 1mol

56g 4g 60g

5600g 400g 6.000g , που βρίσκονται τα παραπροϊόντα;

Αν δεν λάβουμε υπ' όψη τη στοιχειομετρία της αντίδρασης τότε:

Από 6000g αντιδρώντων προκύπτουν 6000g προϊόντων

Άρα $m_{\text{CH}_3\text{COOH}} = 6000 \cdot 0,9 = 5400\text{g}$

Πρέπει να ληφθούν και οι 2 απαντήσεις σωστές (6000g ή 5400g) αφού η αντίδραση (8) όπως είναι δοσμένη περιέχει ασάφεια.