

HCl	Reakciópartner	Reakcióegyenlet	
gáz	etén	1.	<i>A termék neve:</i> 2.
gáz	3.	4.	<i>Szerepe:</i> a PVC-gyártás alapanyaga
oldat	vas	5.	<i>A vas szerepe (hatása) a folyamatban:</i> 6.
gáz	ammónia	7.	<i>A keletkezett vegyület vizes oldatának kémhatása:</i> 8.
oldat	mészkeő	9.	<i>A reakció közben észlelt tapasztalatok:</i> 10.

(2005. október)

Megoldás: (10 pont)

- 1.** $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{Cl}$ *1 pont*
- 2.** A klóretán (etil-klorid). *1 pont*
- 3.** Az etin (vagy acetilén, illetve képlet is elfogadható!). *1 pont*
- 4.** $\text{CH}\equiv\text{CH} + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}-\text{Cl}$ *1 pont*
- 5.** $\text{Fe} + 2 \text{HCl} = \text{FeCl}_2 + \text{H}_2$ *1 pont*
- 6.** Redukálószer (redukálja a hidrogénionokat). *1 pont*
- 7.** $\text{NH}_3 + \text{HCl} = \text{NH}_4\text{Cl}$ *1 pont*
- 8.** Savas. *1 pont*
- 9.** $\text{CaCO}_3 + 2 \text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ *1 pont*
- 10.** Szintelen, szagtalan gáz fejlődik (pezsgés). *1 pont*