



Негізгі қышқылдар және олардың қасиеттері

ХИМИЯ • РЕАКЦИЯЛАР • ҚЫШҚЫЛДАР МЕН НЕГІЗДЕР

Атауы	Формуласы	Қышқыл ерітіндіге тән рН мәні	Күшті қышқыл ма әлде әлсіз қышқыл ма?	Түсіндірмелер	
Тұз қышқылы	HCl	1,0	Күшті	Асқазанда кездеседі	
Күкірт қышқылы	H ₂ SO ₄	1,0	Күшті	Көлік аккумуляторларында және тыңайтқыштар жасауда қолданылады	
Азот қышқылы	HNO ₃	1,0	Күшті	Тыңайтқыштар жасауда қолданылады	
Метан қышқылы (құмырсқа қышқылы)	HCOOH	2,1	Әлсіз	Құмырсқа мен қалақай тікенегінде болады	
Этан қышқылы (сірке қышқылы)	CH ₃ COOH	2,4	Әлсіз	Сірке су жасауда қолданылады	
Көмір қышқылы	H ₂ CO ₃	3,8	Әлсіз	Жаңбыр суы мен газдалған сусындарда	



Негізгі қышқылдар және олардың қасиеттері

ХИМИЯ • РЕАКЦИЯЛАР • ҚЫШҚЫЛДАР МЕН НЕГІЗДЕР

Атауы	Формуласы	Қышқыл ерітіндіге тән рН мәні	Күшті қышқыл ма әлде әлсіз қышқыл ма?	Түсіндірмелер	
Тұз қышқылы	HCl	1,0	Күшті	Асқазанда кездеседі	
Күкірт қышқылы	H ₂ SO ₄	1,0	Күшті	Көлік аккумуляторларында және тыңайтқыштар жасауда қолданылады	
Азот қышқылы	HNO ₃	1,0	Күшті	Тыңайтқыштар жасауда қолданылады	
Метан қышқылы (құмырсқа қышқылы)	HCOOH	2,1	Әлсіз	Құмырсқа мен қалақай тікенегінде болады	
Этан қышқылы (сірке қышқылы)	CH ₃ COOH	2,4	Әлсіз	Сірке су жасауда қолданылады	
Көмір қышқылы	H ₂ CO ₃	3,8	Әлсіз	Жаңбыр суы мен газдалған сусындарда	