

## Соляная кислота для пищевой промышленности 33%

### ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ

Хлористоводородная кислота

### НОМЕР CAS

7647-01-0

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Внешний вид..... бесцветная до желтой, прозрачная жидкость  
 Хлористый водород, % (по массе) ..... мин. 33  
 Свободный хлор, мг/кг ..... макс. 5  
 Железо (Fe), мг/кг ..... макс. 5  
 Серная кислота в пересчете на  $\text{SO}_4^{2-}$ , мг/кг ..... макс. 90  
 Мышьяк, мг/кг ..... макс. 0,05  
 Тяжелые металлы, осажденные сероводородом  
 как  $\text{Pb}^{2+}$ , мг/кг ..... макс. 5

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Растворимость в воде.....неограниченная  
 Другие растворители .....этанол, этиловый эфир  
 Плотность при темп. 20°C, г/мл ..... 1,16 – 1,17  
 Начальная точка кипения, °C ..... более 70  
 Температура плавления, °C ..... ниже -35  
 Молярная масса, г/моль ..... 36,5

## ПРИМЕНЕНИЕ

Является одной из основных кислот с широким спектром применения. В пищевой промышленности используется как чистящее средство, средство для удаления накипи, а также в качестве регулятора pH. Используется также для очистки поверхности металлов, а также в геологии для анализа минералов. Вместе с азотной кислотой образует царскую водку, используемую, в частности, для растворения драгоценных металлов. Продукт также применяется в фармацевтической промышленности в качестве восстановителя, например, при производстве аскорбиновой кислоты или парааминобензойной кислоты. Соляная кислота применяется также в энергетике для регенерации ионитных теплообменников.