

Соляная кислота 37%, класс F (чистая)

ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ

Хлористоводородная кислота

НОМЕР CAS

7647-01-0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Внешний вид бесцветная до желтой, прозрачная жидкость

Хлористый водород, % (по массе) мин. 37

Свободный хлор, мг/кг макс. 1

Железо (Fe), мг/кг макс. 0,5

Серная кислота в пересчете на SO_4^{2-} , мг/кг макс. 2

Мышьяк, мг/кг макс. 0,05

Тяжелые металлы, осажденные сероводородом

как Pb^{2+} , мг/кг макс. 2

Кальций (Ca), мг/кг макс. 0,4

Кадмий (Cd), мг/кг макс. 0,05

Хром (Cr), мг/кг макс. 0,05

Медь (Cu), мг/кг макс. 0,05

Ртуть (Hg), мг/кг макс. 0,1

Магний (Mg) мг/кг макс. 0,1

Никель (Ni), мг/кг макс. 0,05

Свинец (Pb), мг/кг макс. 0,05

Сурьма (Sb) мг/кг макс. 0,1

Селен (Se), мг/кг макс. 0,1

Цинк (Zn), мг/кг макс. 0,05

Остаток после прокаливания при 600 °C, мг/кг макс. 5

Общий органический углерод, мг/кг макс.5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Растворимость в воде неограниченная
Другие растворители этанол, этиловый эфир
Плотность при темп. 20 °C , г/мл 1,18-1,19
Запах резкий, удушливый
Начальная точка кипения, °C выше 50
Температура плавления, °C ниже -25
Молярная масса, г/моль 36,5

ПРИМЕНЕНИЕ

Кислота такого высокого качества широко применяется в отраслях с высокими требованиями к качеству, таких как: пищевая, фармацевтическая, косметическая, хлоро-щелочная промышленность, очистка питьевой воды.