

№ 09/08-02-12 от 21 января 2019г.

В ООО «Хевел» проводится конкурс по выбору поставщика фтористоводородной кислоты 50% EG.

Прошу направить в срок до 15ч. 25.01.2018г. на электронный адрес N.Gorshenina@hevelsolar.com коммерческое предложение на поставку фтористоводородной кислоты в соответствии со спецификацией (Приложение 1).

Прогнозируемое потребление фтористоводородной кислоты 50% EG (в год) - 100 000 кг.

Коммерческое предложение в обязательном порядке должно включать следующую информацию:

1. Цена;
2. Условия оплаты;
3. Сроки и условия поставки;
4. Комплектация (тара: ИВС – контейнер (Д -1200 мм., Ш - 1000мм, В -1160мм) , тара должна быть укомплектована погружным сифоном с соединением QC2 производства AS-Stroemungstechnik для выдачи кислот, и коротким погружным сифоном с соединением QC2 производства AS-Stroemungstechnik для рециркуляции кислоты в таре).
5. Подтвердить наличие паспортов безопасности, сертификатов качества на каждую поставку химреагентов.
6. В коммерческом предложении должны быть печать и подпись уполномоченного лица;
7. Другие пункты, которые вы считаете важным указать

Коммерческое предложение должно быть оформлено на Заместителя Генерального директора- Коммерческого директора - Елену Александровну Боднарчук.

Контактная информация:

Старший менеджер по закупкам, Горшенина Наталья Николаевна
Тел. (8352) 76-50-00 (доб. 446)
E-mail: N.Gorshenina@hevelsolar.com

Начальник службы по поставкам и логистике

К.А. Прокопьев

Спецификация на фтористоводородную кислоту 50% EG

- **Цель:** данная спецификация описывает общие требования к фтористоводородной кислоте.
- **Необходимое качество и допустимое содержание примесей для фтористоводородной кислоты 50% EG (электронной чистоты)**

Химреагент	Спецификация	
	Impurity Примеси	Guaranteed values Гарантированные значения [частиц на миллион]
HF Hydrolic acid 50% Фтористоводородная кислота 50% (электронной чистоты)	Chloride / Хлор (Cl)	≤ 5
	Hexafluorosilicate Гексафторосиликат (SiF ₆)	≤ 50
	Nitride / Нитрид (NO ₃)	≤ 5
	Phosphate / Фосфат (PO ₄)	≤ 0,5
	Sulfate / Сульфат (SO ₄)	≤ 1
	Sulphite / Сульфит (SO ₃)	≤ 2
	Arsenic and Antimon	
	Мышьяк и сурьма	≤ 0,03
	Silver / Серебро (Ag)	≤ 0,02
	Aluminium / Алюминий (Al)	≤ 0,05
	Gold / Золото (Au)	≤ 0,05
	Boron / Бор (B)	≤ 0,05
	Barium / Барий (Ba)	≤ 0,05
	Beryllium / Бериллий (Be)	≤ 0,02
	Bismut / Висмут (Bi)	≤ 0,1
	Calcium / Кальций (Ca)	≤ 0,05
	Cadmium / Кадмий (Cd)	≤ 0,05
	Cobalt / Кобальт (Co)	≤ 0,02
	Chromium / Хром (Cr)	≤ 0,01
	Copper / Медь (Cu)	≤ 0,02
	Iron / Железо (Fe)	≤ 0,01
	Gallium / Галлий (Ga)	≤ 0,02
	Germanium / Германий (Ge)	≤ 0,5
	Indium / Индий (In)	≤ 0,02
	Pottasium / Калий (K)	≤ 0,1
	Magnesium / Магний (Mg)	≤ 0,02
	Manganese / Марганец (Mn)	≤ 0,1
	Sodium / Натрий (Na)	≤ 0,2
	Nickel / Никель (Ni)	≤ 0,02
	Lead / Свинец (Pb)	≤ 0,05
	Platinum / Платина (Pt)	≤ 0,2
	Tin / Олово (Sn)	≤ 0,1
	Titanium / Титан (Ti)	≤ 0,1
	Thallium / Таллий (Tl)	≤ 0,05
	Vanadium / Ванадий (V)	≤ 0,05
	Zinc / Цинк (Zn)	≤ 0,1
	Zirconium / Цирконий (Zr)	≤ 0,1
	Residue on ignition (as sulfate) / Осадок после прокаливания в виде сульфата)	≤ 5

- **Форма поставки:** Еврокуб (материал HDPE).
- **Условия хранения и транспортировки:**

Перевозка автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.