

21.11.2019 № 09/08-02-223

На № _____ от ____ . ____ .201__

Руководителю организации

Об участии в конкурсе

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

Прошу направить в срок до 15ч. 25.11.2019г. на электронный адрес i.ozernov@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

Приложение: 1. Спецификация на плавиковую кислоту

**Начальник Службы по поставкам
и логистике**



Прокопьев К.А.

Спецификация на фтористоводородную кислоту 50% EG

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

3. **Форма поставки:** Еврокуб (материал HDPE).

4. **Условия хранения и транспортировки:**

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