

28.07 - Серная кислота; олеум.**(А) СЕРНАЯ КИСЛОТА**

Серную кислоту (H_2SO_4) в основном получают, пропуская кислород и диоксид серы над катализатором (платина, оксид трехвалентного железа, пентаоксид ванадия и т.п.). Ее освобождают от примесей (соединения азота, продукты, содержащие мышьяк и селен, сульфат свинца) путем обработки сульфидом водорода или сульфидом аммония.

Серная кислота обладает очень сильными коррозионными свойствами. Она представляет собой плотную маслянистую жидкость, бесцветную (если не содержит примесей), желтую или коричневую (в других случаях). Бурно реагирует с водой, сжигает кожу и большинство органических материалов, обугливая их.

Техническая серная кислота содержит 77 – 100% H_2SO_4 . Она поставляется в сосудах или в стеклянных бутылках для кислот, в стальных барабанах, автоцистернах, железнодорожных цистернах или танкерах.

Эта кислота используется во многих областях промышленности: применяется, в частности, в производстве удобрений, взрывчатых веществ и неорганических пигментов и, *inter alia*, в нефтяной и сталелитейной промышленности.

(Б) ОЛЕУМ

Олеум (дымящая серная кислота) представляет собой серную кислоту с избыточным количеством (до 80%) триоксида серы. Олеумы могут быть в жидком или в твердом состоянии, имеют интенсивный коричневый цвет; они бурно реагируют с водой, прожигают кожу и одежду, выделяют опасный "дым" (в частности, свободный триоксид серы). Их хранят в стеклянных, керамических сосудах или в сосудах из листового железа.

Олеум часто применяют в реакциях сульфирования в органической химии (получение нафталинсульфокислоты, гидроксидантрахинона, тиоиндиго, производных ализарина и т.п.).

В данную товарную позицию **не включаются**:

- (а) хлорсульфоновая кислота ("серный хлоргидрин") и сульфоазотная кислота (**товарные позиции 28.06 и 28.08**, соответственно);
- (б) триоксид серы, сульфид водорода, пероксосерные (надсерные) кислоты, аминсульфоновая кислота и неорганические кислоты тионового ряда (политионовые кислоты) (**товарная позиция 28.11**);
- (в) тионил или сульфонил хлориды (**товарная позиция 28.12**).