

29.08

29.08 - Галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные фенолов или фенолоспиртов:

- производные, содержащие только галогеногруппы, и их соли:
- 2908.11 – – пентахлорфенол (ISO)
- 2908.19 – – прочие
- прочие:
- 2908.91 – – диносеб (ISO) и его соли
- 2908.92 – – 4,6-динитро-*o*-крезол (ДНОК (ISO)) и его соли
- 2908.99 – – прочие

Эти соединения получают из фенолов и фенолоспиртов замещением одного или более атомов водорода галогеном, сульфогруппой ($-\text{SO}_3\text{H}$), нитрогруппой ($-\text{NO}_2$), нитрозогруппой ($-\text{NO}$) или любым их сочетанием.

(А) ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

- (1) ***o*-Хлорфенол**. Жидкость с сильным запахом.
- (2) ***м*-Хлорфенол**. Бесцветные кристаллы.
- (3) ***п*-Хлорфенол**. Кристаллическая масса с неприятным запахом.

Три указанные выше продукта используют в органическом синтезе (например, в производстве красителей).

- (4) ***п*-Хлор-*м*-крезол** (4-хлор-3-метилфенол). Дезинфицирующее вещество без запаха, плохо растворим в воде, но легко эмульгируется мылом.
- (5) **Хлоргидрохинон** (хлорхинол).

(Б) СУЛЬФИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

- (1) **Фенолсульфокислоты** ($\text{HO}\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{H}$), получают сульфированием фенола.
- (2) **Нафтолсульфокислоты**, получают прямым сульфированием нафтолов или другим путем синтеза. Составляют большую группу соединений, используемых для производства красителей, и включают:
 - (а) **1-нафтол-4-сульфокислоту** (кислота Невилля-Винтера), блестящие прозрачные хлопья или желтовато-белый порошок;
 - (б) **2-нафтол-6-сульфокислоту** (кислота Шеффера), розовато-белый порошок;
 - (в) **2-нафтол-7-сульфокислоту** (F-кислота), белый порошок;
 - (г) **1-нафтол-5-сульфокислоту**, расплывающиеся кристаллы;
 - (д) **2-нафтол-8-сульфокислоту** (кроцеиновая кислота), желтовато-белый порошок.

(В) НИТРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

- (1) *о*-, *м*- и *п*-**Нитрофенолы** ($\text{HOC}_6\text{H}_4\text{NO}_2$). Желтоватые кристаллы; используются для получения органических красителей и фармацевтических продуктов.
- (2) **Динитрофенолы** ($\text{HOC}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2$). Представляют собой кристаллические порошки; используются для получения взрывчатых веществ, сернистых красителей и т.п.
- (3) **Тринитрофенол (пикриновая кислота)** ($\text{HOC}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3$). Блестящие желтые кристаллы, без запаха, токсичные. Используется для обработки ожогов, а также в качестве взрывчатого вещества; его соли известны как пикраты.
- (4) **Динитро-*о*-крезолы**.
- (5) **Тринитроксифенолы**.

(Г) НИТРОЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

- (1) *о*-, *м*- и *п*-**Нитрозофенолы**. В данную товарную позицию не включаются, поскольку могут вступать в реакцию в таутомерной форме оксимов хинона.
 - (2) **Нитрознафтолы**.
-