

29.17 - Кислоты поликарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды и пероксикислоты; их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные:

- кислоты ациклические поликарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и их производные:
- 2917.11 – – щавелевая кислота, ее соли и сложные эфиры
- 2917.12 – – адипиновая кислота, ее соли и сложные эфиры
- 2917.13 – – азелаиновая кислота и себациновая кислота, их соли и сложные эфиры
- 2917.14 – – малеиновый ангидрид
- 2917.19 – – прочие
- 2917.20 – кислоты циклоалкановые, циклоалкеновые или циклотерпеновые поликарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и их производные
- кислоты ароматические поликарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и их производные:
- 2917.32 – – диоктилортофталаты
- 2917.33 – – динонил- или дидецилортофталаты
- 2917.34 – – эфиры ортофталевой кислоты сложные прочие
- 2917.35 – – фталевый ангидрид
- 2917.36 – – терефталевая кислота и ее соли
- 2917.37 – – диметилтерефталат
- 2917.39 – – прочие

В данную товарную позицию включаются поликарбоновые кислоты и их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты, сложные эфиры и соли, а также галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные (включая сложные производные) любого из этих продуктов.

(А) АЦИКЛИЧЕСКИЕ ПОЛИКАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ И ИХ СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ, СОЛИ И ПРОИЗВОДНЫЕ

- (1) **Щавелевая кислота** (НООССООН). Тонкие кристаллы, бесцветные, прозрачные и без запаха; токсичные. Используется в качестве отбеливающего агента для тканей и шкур, в качестве протравы в текстильной промышленности, в органическом синтезе.
Ее главными солями являются оксалаты аммония, калия, натрия, кальция, железа и аммония железа.
Ее главными сложными эфирами являются диметил- и диэтилоксалаты.
- (2) **Адипиновая кислота** (НООС(СН₂)₄СООН). Кристаллизуется, образуя бесцветные игольчатые кристаллы; используется, *inter alia*, при производстве некоторых пластмасс, таких как полиамиды.
- (3) **Азелаиновая кислота***. Кристаллический порошок от желтоватого до белого цвета; используется, *inter alia*, для получения пластмасс (алкидные смолы, полиамиды, полиуретаны) и в других органических синтезах.

29.17

- (4) **Себациновая кислота.** Белые листочки; используется, *inter alia*, в качестве стабилизатора в пластмассах (в алкидных смолах, малеиновых и других сложных полиэфирах, полиуретанах), в производстве пластмасс.
- (5) **Малеиновый ангидрид***. Бесцветная кристаллическая масса; используется для получения пластмасс (сложных полиэфиров) и в других органических синтезах.
- (6) **Малеиновая кислота** ($\text{HOOCCH}=\text{CHCOOH}$). Крупные бесцветные кристаллы или литые бруски; используется, *inter alia*, для получения некоторых пластмасс (например, сложных полиэфиров).
- (7) **Малоновая кислота** ($\text{HOOCCH}_2\text{COOH}$). Кристаллизуется, образуя крупные бесцветные чешуйки.
Наиболее важным сложным эфиром является **диэтилмалонат**, который используется в органических синтезах (например, лекарственных средств, таких как барбитураты).
- (8) **Янтарная кислота** ($\text{HOOC}(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$). Бесцветные кристаллы, без запаха, прозрачные. Используется в органическом синтезе.

(Б) ЦИКЛОАЛКАНОВЫЕ, ЦИКЛОАЛКЕНОВЫЕ ИЛИ ЦИКЛОТЕРПЕНОВЫЕ ПОЛИКАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ И ИХ СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ, СОЛИ И ПРОЧИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

(В) АРОМАТИЧЕСКИЕ ПОЛИКАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ И ИХ СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ, СОЛИ И ПРОЧИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

- (1) **Фталевый ангидрид** ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO})_2\text{O}$)*. Кристаллизуется, образуя просвечивающиеся белые игольчатые кристаллы, кристаллические массы или белые чешуйки; очень легкие и объемистые с характерным запахом. Используется в органическом синтезе (пластмасс (алкидных смол) и пластификаторов и т.п.).
- (2) **Бензолдикарбонные кислоты** (*о*-, *м*-, *п*-) ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$). *Орто*-бензолдикарбонная кислота обычно называется фталевой кислотой (ортофталевая кислота). *Мета*-бензолдикарбонную кислоту обычно называют изофталевой кислотой, а *пара*-бензолдикарбонную кислоту обычно называют терефталевой кислотой. Кристаллы. Они используются для получения синтетических красящих веществ, пластмасс (алкидных смол) и пластификаторов.
Сложные эфиры включают диметил-, диэтил-, дибутил- (ди-*н*-бутил-, диизобутил- и т.п.), диоктил- (ди-*н*-октил-, диизооктил-, бис(2-этилгексил)- и т.п.), динонил- (ди-*н*-нонил-, диизононил- и т.п.), дидецил- (ди-*н*-децил- и т.п.) или дициклогексилортофталаты и другие сложные эфиры фталевой кислоты, например, фталаты сложных эфиров этиленгликоля, а также диметиловый и другие эфиры терефталевой кислоты*.
- (3) **Дихлорфталевая и тетрачлорфталевая кислоты и их ангидриды.**