

29.31

29.31 - Соединения органо-неорганические прочие:

- 2931.10 – тетраметилсвинец и тетраэтилсвинец
- 2931.20 – трибутилолова соединения
 - негалогенированные фосфорорганические производные:
- 2931.41 – – диметилметилфосфонат
- 2931.42 – – диметилпропилфосфонат
- 2931.43 – – диэтилэтилфосфонат
- 2931.44 – – метилфосфоновая кислота
- 2931.45 – – соль метилфосфоновой кислоты и (аминоиминометил)мочевины (1 : 1)
- 2931.46 – – 2,4,6-трипропил-1,3,5,2,4,6-триоксатрифосфинан 2,4,6-триоксид
- 2931.47 – – (5-этил-2-метил-2-оксид-1,3,2-диоксафосфинан-5-ил)метил метилметилфосфонат
- 2931.48 – – 3,9-диметил-2,4,8,10-тетраокса-3,9-дифосфаспиро[5.5]ундекан 3,9-диоксид
- 2931.49 – – прочие
 - галогенированные фосфорорганические производные:
- 2931.51 – – метилфосфоновый дихлорид
- 2931.52 – – пропилфосфоновый дихлорид
- 2931.53 – – О-(3-хлорпропил) О-[4-нитро-3-(трифторметил)фенил]метилфосфонотионат
- 2931.54 – – трихлорфон (ISO)
- 2931.59 – – прочие
- 2931.90 – прочие

В данную товарную позицию включаются:

- (1) **Тетраметилсвинец** ($Pb(CH_3)_4$) и **тетраэтилсвинец** ($Pb(C_2H_5)_4$). Летучие жидкости в чистом виде - бесцветные, тогда как технические продукты имеют желтый цвет; токсичны; очень эффективны как антидетонаторы.
- (2) **Трибутилолова соединения.**

(3) Фосфорорганические соединения.

Они представляют собой органические соединения, содержащие, по меньшей мере, один атом фосфора, непосредственно связанный с атомом углерода.

В данную категорию включаются:

- (I) Негалогенированные фосфорорганические производные, такие как:
- (а) **диметилметилфосфонат***, **диметилпропилфосфонат**, **диэтилэтилфосфонат** и **метилфосфоновая кислота**;
 - (б) **соль метилфосфоновой кислоты и (аминоиминометил)мочевины (1:1)**;
 - (в) **2,4,6-трипропил-1,3,5,2,4,6-триоксатрифосфинан 2,4,6-триоксид**;
 - (г) **(5-этил-2-метил-2-оксид-1,3,2-диоксафосфинан-5-ил)метил метил метилфосфонат**;
 - (д) **3,9-диметил-2,4,8,10-тетраокса-3,9-дифосфаспиро[5.5]ундекан 3,9-диоксид**;
 - (е) **3-(тригидроксисилил)пропилметилфосфонат натрия**.
- (II) Галогенированные фосфорорганические производные, такие как:
- (а) **метилфосфоновый дихлорид**;
 - (б) **пропилфосфоновый дихлорид**;
 - (в) **О-(3-хлорпропил) метилфосфонотионат** **О-[4-нитро-3-(трифторметил)фенил]**
 - (г) **трихлорфон (ISO)**;
 - (д) **о-изопропилметилфосфонофторид (зарин)**;
 - (е) **о-пинаколилметилфосфонофторид (зоман)**.

Торговля химическими веществами, упомянутыми в качестве примеров в (I) и (II), контролируется Конвенцией о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении (Конвенция о запрещении химического оружия), за исключением трихлорфона (ISO), который контролируется Роттердамской конвенцией.

29.31

- (4) **Кремнийорганические соединения.** Они являются отдельными соединениями определенного химического состава, в которых атом кремния непосредственно связан с, по крайней мере, одним атомом углерода органического радикала. К этим соединениям относятся органические силаны и силоксаны; в некоторых случаях эти соединения полимеризуются с образованием кремнийорганических соединений. Силаны включают в себя хлорсиланы (например, диметилдихлорсилан), алкоксисиланы (например, метилтриметоксисилан), алкил- или арилсиланы (например, дифенилсиландиол, тетраметилсилан) и другие силаны, содержащие разные функциональные группы (амино-, нитрил-, оксиранил-, оксимо-, ацетокси- и т.д.). Силоксаны включают в себя гексаметилдисилоксан*, октаметилтрисилоксан, октаметилциклотетрасилоксан, декаметилциклопентасилоксан и додекаметилциклогексасилоксан. В данную товарную позицию также включаются гексаметилдисилазан и органодисиланы.

В данную товарную позицию **не включаются** неорганические соединения кремния, которые в основном относятся к группе 28 (например, тетрахлорид кремния (SiCl_4) – к **товарной позиции 28.12** или трихлоросилан (SiHCl_3) – к **товарной позиции 28.53**). Сложные эфиры кремниевой кислоты и ее соли включаются в **товарную позицию 29.20**. Специально приготовленные смеси отдельных кремнийорганических соединений определенного химического состава рассматриваются в другом месте Номенклатуры, в основном в **товарной позиции 38.24**. Эта товарная позиция **не включает** соединения неопределенного химического состава, содержащие в молекуле более одной связи кремний-кислород-кремний и содержащие органические группы, связанные с атомами кремния прямыми кремний-углеродными связями. Они являются силиконами **товарной позиции 39.10**.

- (5) **Карбонил железа, карбонил никеля и т.п.**

- (6) **Мышьякорганические соединения:**

- (а) **метиларсоновая кислота** ($\text{CH}_3\text{AsO}(\text{OH})_2$) и ее соли. Кристаллизуется в виде хлопьев и образует кристаллические соли, такие как метиларсонат натрия (бесцветный, применяется в медицине);
- (б) **какодиловая кислота** и ее соли. Эти соединения содержат радикал ($-\text{As}(\text{CH}_3)_2$), известный под названием какодил. Применяется в медицине.
Какодиловая кислота существует в виде кристаллов без цвета и запаха. Ее главная соль – какодилат натрия, белый кристаллический порошок;
- (в) ***n*-аминофениларсоновая кислота** ($\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{AsO}(\text{OH})_2$) и ее соли. Кристаллизуется, образуя блестящие белые игольчатые кристаллы. Главная соль этой кислоты – *n*-аминофениларсонат натрия представляет собой белый кристаллический порошок без запаха, применяется в медицине, в частности, против сонной болезни;
- (г) **аминогидроксифениларсоновые кислоты, их формил- и ацетилпроизводные и их соли;**
- (д) **арсенобензол** ($\text{C}_6\text{H}_5\text{As}=\text{AsC}_6\text{H}_5$) и его производные – это соединения, аналогичные азосоединениям, но содержащие арсеногруппу ($-\text{As}=\text{As}-$) вместо азогруппы ($-\text{N}=\text{N}-$).

(7) *o*-йодозобензойная кислота.

(8) Алкилы металлов, фуллерены металлов и металлоцены.

В данную товарную позицию **не включаются** сероорганические соединения, молекулы которых имеют атом(атомы) серы, непосредственно связанный с атомом(атомами) углерода (см. примечание 6 к данной группе). В нее **не включаются** соединения, молекулы которых содержат помимо атома(атомов) серы, непосредственно связанного с атомом (атомами) углерода, атом (атомы) другого неметалла или металла, непосредственно связанного с атомом (атомами) углерода (например, фонофос (ISO) (**товарная позиция 29.30**)).

В данную товарную позицию также **не включаются** ртутьорганические соединения, которые могут содержать один или более атомов ртути, в частности, группу ($-Hg.X$), в которой X представляет собой остаток неорганической или органической кислоты (**товарная позиция 28.52**)).