

**29.04 - Сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные углеводородов, галогенированные или негалогенированные:**

- 2904.10 – производные, содержащие только сульфогруппы, их соли и сложные этиловые эфиры
- 2904.20 – производные, содержащие только нитро- или только нитрозогруппы  
– перфтороктансульфоновая кислота, ее соли и перфтороктансульфонилфторид:
- 2904.31 – – перфтороктансульфоновая кислота
- 2904.32 – – перфтороктансульфонат аммония
- 2904.33 – – перфтороктансульфонат лития
- 2904.34 – – перфтороктансульфонат калия
- 2904.35 – – прочие соли перфтороктансульфоновой кислоты
- 2904.36 – – перфтороктансульфонилфторид  
– прочие:
- 2904.91 – – трихлорнитрометан (хлорпикрин)
- 2904.99 – – прочие

**(А) СУЛЬФИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ**

Эти производные представляют собой углеводороды, в которых один или более атомов водорода замещены таким же числом сульфогрупп ( $-SO_3H$ ); их обычно называют сульфокислотами. В данную товарную позицию включаются также соли и сложные этиловые эфиры сульфокислот (см. примечание 5 (Б) к данной группе).

**(1) Сульфированные производные ациклических углеводородов:**

- (а) этиленсульфокислота\*;
- (б) этансульфокислота.

**(2) Сульфированные производные циклических углеводородов:**

- (а) бензолсульфокислота;
- (б) толуолсульфокислоты (иногда ошибочно называемые бензилсульфокислотами);
- (в) ксилолсульфокислоты;
- (г) бензолдисульфокислоты;
- (д) нафталинсульфокислоты.

**(Б) НИТРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ**

Эти производные представляют собой углеводороды, в которых один или более атомов водорода замещены таким же числом нитрогрупп ( $-NO_2$ ).

**(1) Нитрованные производные ациклических углеводородов:**

- (а) нитрометан;
- (б) нитроэтан;
- (в) нитропропан;
- (г) тринитрометан\* и т.п.

## 29.04

### (2) Нитрованные производные циклических углеводородов:

- (а) **нитробензол** (мирбановое масло). Блестящие желтые кристаллы или маслянистая желтоватая жидкость с запахом горького миндаля; используется в парфюмерии, в производстве мыла, в органическом синтезе, в качестве денатурирующего агента и т.п.;
- (б) ***m*-динитробензол**. Бесцветные игольчатые кристаллы или чешуйки; используется для производства взрывчатых веществ;
- (в) **нитротолуол** (*o*-, *m*- и *p*-);
- (г) **2,4-динитротолуол**. Кристаллы, используемые при производстве взрывчатых веществ;
- (д) **2,4,6-тринитротолуол**. Мощное взрывчатое вещество.

Готовые взрывчатые смеси этих производных **не включаются** (товарная позиция **36.02**);

- (е) **5-*трет*-бутил-2,4,6-тринитро-мета-ксилол** (ксилольный мускус); используется в парфюмерии;
- (ж) **нитроксил, 3-*трет*-бутил-2,6-динитро-*n*-цимол** (цимольный мускус), **нитронафталин** и т.п.

### (В) НИТРОЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

Эти производные представляют собой углеводороды, в которых один или более атомов водорода замещены таким же числом нитрогрупп (-NO).

- (1) **Нитрозобензол.**
- (2) **Нитрозотолуол** (*o*-, *m*- и *p*-)\*.

### (Г) СУЛЬФОГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

Эти соединения представляют собой производные углеводородов, молекулы которых содержат одну или более сульфогрупп (-SO<sub>3</sub>H), а также соли, или сложные этиловые эфиры этих соединений и содержат один или более атомов галогенов или еще галогенсульфонильную группу.

- (1) **Хлор-, бром- и йодбензолсульфокислоты** (*o*-, *m*- и *p*-)\*.
- (2) **Хлор-, бром- и йодбензолдисульфокислоты.**
- (3) **Хлорнафталинсульфокислоты.**
- (4) ***n*-Толуолсульфохлорид.**
- (5) **Перфтороктансульфоновая кислота (ПФОСК)\*.** Производство и применение ПФОСК, ее солей, а также перфтороктансульфонилфторида (ПФОСФ) контролируется Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях и Роттердамской конвенцией о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле (см. также **товарные позиции 29.22, 29.23, 29.35, 38.08 и 38.24**).

### (Д) НИТРОГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

Эти соединения являются производными углеводородов, молекулы которых содержат одну или более нитрогрупп (-NO<sub>2</sub>) и один или более атомов галогенов.

- (1) **Трихлорнитрометан или хлорпикрин.**
- (2) **Йодтринитрометан (йодпикрин).**
- (3) **Хлорнитрометан.**
- (4) **Бромнитрометан.**
- (5) **Йоднитрометан.**

(6) Хлорнитробензол.

(7) Хлорнитротолуол.

**(Е) НИТРОСУЛЬФИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ**

Эти соединения представляют собой производные углеводородов, молекулы которых содержат одну или более нитрогрупп ( $-\text{NO}_2$ ) и одну или более сульфогрупп ( $-\text{SO}_3\text{H}$ ), а также соли, или сложные этиловые эфиры этих соединений.

(1) Нитробензол-, ди- и тринитробензолсульфокислоты.

(2) Нитротолуол-, ди- и тринитротолуолсульфокислоты.

(3) Нитронафталинсульфокислоты.

(4) Динитростильбендисульфокислоты.

**(Ж) НИТРОСУЛЬФОГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ  
ИЛИ ПРОЧИЕ СЛОЖНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ**

Эти соединения являются производными вида, не описанного выше, например, производными, которые содержат одну или более нитрогрупп ( $-\text{NO}_2$ ), сульфогрупп ( $-\text{SO}_3\text{H}$ ), а также солями, или сложными этиловыми эфирами этих соединений и содержат один или более атомов галогенов. Конкретными примерами являются сульфированные производные хлорнитробензолов, хлорнитротолуолов и т.п.