

29.27

29.27 - Диазо-, азо- или азоксисоединения.

Эти соединения, наиболее важные из которых принадлежат к ароматическому ряду, характеризуются двумя атомами азота, связанными двойной связью.

(А) ДИАЗОСОЕДИНЕНИЯ

В данную группу продуктов включают:

(1) **Соли диазония.** Эти соединения являются продуктами с общей формулой $RN_2^+X^-$, в которой R представляет собой органический радикал, а X^- – анион, например:

(а) **хлорид бензолдиазония***;

(б) **тетрафтороборат бензолдиазония.**

В данную товарную позицию включаются соли диазония, стабилизированные или нестабилизированные.

В данную товарную позицию также включаются соли диазония, разбавленные до стандартных концентраций (например, добавлением нейтральной соли, такой как сульфат натрия) для получения азокрасителей.

(2) Соединения с общей формулой RN_2 , в которой R представляет собой органический радикал, например:

(а) **диазометан;**

(б) **этилдиазоацетат.**

(3) Соединения с общей формулой $R^1 - N = N - N \begin{matrix} R^2 \\ \diagdown \\ R^3 \end{matrix}$, в которой R^1 и R^2 представляют собой органические радикалы, а R^3 – или органический радикал, или водород, например:

(а) **диазоаминобензол;**

(б) ***N*-метилдиазоаминобензол;**

(в) **3,3-дифенил-1-*n*-толилтриазен.**

} (Здесь $R^1 = R^2$)

(Б) АЗОСОЕДИНЕНИЯ*

Соединения, содержащие группу $R^1 - N = N - R^2$, в которой R^1 и R^2 представляют собой органические радикалы, один из атомов углерода которых связан непосредственно с одним из атомов азота, например:

(1) **Азобензол.**

(2) **Азотолуолы.**

(3) **Азонафталины.**

(4) **2,2'-Диметил-2,2'-азодипропионитрил.**

(5) **Аминоазобензолсульфокислоты.**

(6) ***n*-Аминоазобензол.**

} (Здесь $R^1 = R^2$)

Радикалы R^1 и R^2 сами по себе могут содержать дополнительные $-N=N-$ группы (бисазо-, трисазо- и т.п. соединения).

(В) АЗОКСИСОЕДИНЕНИЯ*

Это соединения с общей формулой $R^1-N_2O-R^2$, в которой атом кислорода связан с одним из двух атомов азота и в которой R^1 и R^2 представляют собой обычно арильные радикалы.

Азоксисоединения представляют собой бледно-желтые кристаллические вещества. К ним относятся:

- (1) Азоксибензол*.
- (2) Азокситолуол.
- (3) *p*-Азоксианизол.
- (4) *p*-Азоксифенетол.
- (5) Азоксибензойная кислота.
- (6) Азоксикоричная кислота.
- (7) Азокситолуидин.

*
* *

Диазо-и азосоединения являются исходными соединениями в производстве азокрасителей. Они дают замещенные производные, которые также включаются сюда.

Органические красящие вещества **не включаются** в данную товарную позицию и рассматриваются в **группе 32**.