Натрий цианистый, это соль синильной кислоты, химическая формула NaCN. Твердое вещество белого цвета, похожее на фарфор. Чрезвычайно ядовит.

Способы получения натрия цианистого

Натрий цианистый получают двумя способами:

«Сухой способ» – реакция металлического натрия Na с аммиаком в газообразном виде NH3. Катализатором реакции является углерод C. Это наиболее распространенный, промышленный способ получения вещества такого типа. Чистота полученного вещества 96-98 процентов. Готовую продукцию отливают в формы в виде цилиндра или яйца.
«Мокрый способ» — химическая реакция синильной кислоты HCN с раствором едкого натра NaOH. Полученный в результате раствор выпаривается до образования сухого вещества. Полученный порошок прессуется в брикеты. Полученное таким образом вещество имеет невысокую чистоту, всего 90 процентов. Остальное составляют примеси. Синильную кислоту для такого способа производства получают путем сухой перегонки отходов свеклосахарного производства.

Натрий цианистый выпускается промышленностью в виде прессованных брикетов или кристаллического порошка. Применяется для извлечения золота или серебра из руд селективным выщелачиванием; как цианирующий агент в производстве нитрилов, изонитрилов красителей (индиго); для повышения поверхностной твердости, износостойкости и усталости прочности стальных изделий – так называемое цианирование (насыщение поверхностных слоев стальных изделий одновременно углеродом и азотом при нагревании в расплаве, содержащем цианид). Кроме того, используется при паянии и жидкой цементации металлов, при бронзировании и оцинковке, при серебрении зеркал, в фотографии, литографии, в производстве фармацевтический препаратов, для борьбы с вредителями сельского хозяйства, во флотационных процессах (в частности, для отделения галенита от цинковой обманки (сфалерита) и пиритов от халькоперита).

Применение натрия цианистого

Данное вещество применяется в горной промышленности, в гальванических процессах (осаждение металлов из растворов под воздействием постоянного тока), в металлургической промышленности для процесса цементации стали, производства красок и как исходный продукт для производства различных химикалий.

По вопросам приобретения Натрий цианистый и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам .