



Гипофосфит натрия представляет собой химический реагент неорганического соединения, полученный при взаимодействии солей натрия с фосфорноватистокислой кислотой. Формула — $\text{Na}(\text{PH}_2\text{O}_2)$.

Свойства

Натрий фосфорноватистокислый – кристаллы без цвета. Хорошо взаимодействует с водой, образуя нейтральный раствор без использования гидролиза. В ходе реакции можно получить кристаллогидраты, которые плавятся в собственной кристаллизационной воде, если нагреть раствор до 90°C. Хорошо растворяется в этаноле, в аммиаке реакция замедлена. Разлагается под действием щелочи и окисляется при контакте с перекисью водорода.

При нормальных условиях продукт отличается химической стабильностью и не взаимодействует с окружающей средой. Опасен при нагреве свыше 230 °C, когда начинается разложение с образованием взрывоопасных водородных соединений.

Получение

Получить натрий фосфорноватистокислый можно несколькими способами:

1. При растворении белого фосфора в холодном растворе едкого натра высокой концентрации.
2. В процессе окисления фосфина, на который воздействуют гипохлоритом натрия.
3. В процессе нейтрализации фосфорноватистой кислоты путем использования щелочей.
4. При реакции разложения фосфина кальция, на который воздействуют карбонатом натрия.

Применение

Использование гипофосфита натрия происходит в различных отраслях промышленности, где реагент применяется в качестве:

- восстановителя, когда на металлы и пластмассу наносят покрытия из кобальта, никеля и олова;

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- антиоксиданта в процессе получения алкидной смолы;
- стабилизатора для поливинилхлорида и полиуретана;
- реагента при фотометрическом выявлении трехвалентных мышьяка и сурьмы.

Хранение

Согласно нормам ГОСТ 200-76, хранение гипофосфита натрия происходит на закрытых складских помещениях, которые ограничивают реагенты от прямого контакта с солнечными лучами и влагой. Вещество содержится в заводских тарах с полиэтиленовыми вставками.

Натрий фосфорноватистокислый относится к 4 классу опасности, при попадании в глаза и на кожу раздражения или аллергической реакции не вызывает.

Условия доставки

Купить гипофосфит натрия по цене, указанной на нашем сайте, можно с получением в Москве или с доставкой по России. Чтобы купить натрий фосфорноватистокислый, позвоните по номеру, указанному выше, или оформите обратный звонок на сайте.

Техническая консультация

**Спецификация**

Наименование показателя	Значения	
	Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 2112 1102 10	Чистый (ч.) ОКП 26 2112 1101 01
1. Массовая доля 1-водного фосфорноватистокислого натрия	100-103	99-103
2. Массовая доля веществ, нерастворимых в воде, %, не более	0,005	0,005
3. Массовая доля фосфитов %, не более	0,4	0,5
4. Массовая доля сульфатов %, не более	0,004	0,04
5. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,005	0,05
6. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0005	Не нормируется
7. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	Не нормируется
8. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,02	0,02
9. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00010	0,00025
10. pH раствора препарата с массовой долей 5%	5,5-8,5	7,5-10

По вопросам приобретения **Натрий фосфорноватистокислый ГОСТ 200-76** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов