

# РН-минус

гранулы для снижения рН воды в плавательном бассейне

**Область применения:**

РН-минус предназначен для снижения рН воды в плавательном бассейне. Существенная дезинфекция воды в плавательном бассейне предполагает значение рН в области 7,0 - 7,4. Легкорастворимые гранулы очень просты в использовании.

**Преимущества:**

- простота использования
- легкая растворимость
- высокая химическая чистота
- предотвращение сопутствующей коррозии

**Описание продукта:** Концентрированные кислые гранулы. Состав: готовится с бисульфатом натрия.

**Рекомендации по использованию:**

Для поддержания оптимального значения рН воды в бассейне 7,0 - 7,4 необходимо 1 - 2 раза в неделю проводить измерения контролирующим прибором и соответственно корректировать состав воды.

рН-значение выше 7,6 должно быть снижено до 7,2 добавлением рН-минус.

*Дополнение.*

Для снижения рН на 0,1 необходимо 100 г на 10 м<sup>3</sup>.

Например, при измеренном рН-значении 7,8 и желательном рН-значении 7,2 на 30 м<sup>3</sup> объема воды надо 1800 г рН- минус. Жесткая вода требует больших или более частых добавок.

**Важные указания:**

РН-минус порциями подается вблизи напуска или в нескольких местах, только не перед фильтрами, и между снижениями рН-значений вести контроль рН-метром.

*Замечание: для быстрой и точной дозировки рекомендуется практичный рН-минус дозирующий пакет. Для предотвращения образования известковых осадков и отложений рекомендуется добавка для жесткой воды на 10°dH Calcipex Pool.*

На взгляд  
действие/продукт

**Таблица дозировки**

регулирование рН

Количество добавки в граммах (г), для достижения идеального значения рН 7,2 на м<sup>3</sup> объема бассейна

рН-минус измеренное значение до добавки	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
7,6	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	2800	3200	3600
7,7	750	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500
7,8	900	1200	1500	1800	2100	2400	3000	3600	4200	4800	5400
7,9	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3500	4200	4900	5600	6300
8,0	1200	1600	2000	2400	2800	3500	4200	4900	5600	6400	7200
8,1	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4500	5400	6300	7200	8100
8,2	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	9000

- Дезинфекция воды
- Защита от водорослей
- Каогуляция суперкаогулятором С

**Меры предосторожности**

для рН-минус, бисульфата натрия  
EWG N 220-767-7

Этот продукт используется для указанных целей согласно описанию.

**Обозначение по ЕG-нормам опасности веществ V:**

Xi = раздражающий  
Нет химзапрета.

Нет запрета на использование и не  
в концентрированной форме требуется компетентного заключения

**Указания по опасности ( R )/Рекомендации по безопасности (S)**

для концентрированного продукта:

R 37: раздражает органы дыхания. R 41: опасность серьезных повреждений глаз.

**S 1/2: хранить под замком в местах, недоступных для детей.**

S 26 : при попадании в глаза немедленно промыть хорошо водой и проконсультироваться у врача. S 28: при соприкосновении с кожей немедленно смыть большим количеством воды. S 37/39: работать в защитных перчатках, очках и маске. Не перепродавать.

**Не смешивать с другими химикатами.**

**Меры первой помощи:**

Общие указания: при потере сознания уложить и транспортировать в неподвижном положении. Загрязненную, намочшую одежду немедленно убрать. При вдыхании: при жалобах обратиться к врачу.

При контакте с кожей: кожу после контакта немедленно промыть большим количеством воды. При раздражении кожи показаться врачу. При попадании в глаза: с открытыми веками сразу промывать большим количеством воды или 0,5%-ным раствором карбоната натрия. Проконсультироваться с врачом .

При проглатывании: выпить много воды, обратиться к врачу.

**Противопожарные меры**

Пригодные средства пожаротушения: сам продукт не горюч. Средства пожаротушения определяются горением помещения.

Особая защита: Никаких особых мер не требуется.

**Мероприятия при непредвиденной просыпке:**

Персональные меры безопасности: избегать пылеобразования. Препятствовать контакту с глазами. Меры по защите окружения: никаких особых мер не требуется. Методы очистки/удаления: продукт удалить механически. Использовать химические нейтрализаторы (щелочь или известь). Окончательно смыть большим количеством воды.

**Использование и хранение:**

Избегать пылеобразования и отложений пыли. Препятствовать контакту с глазами и кожей. Не горючее вещество. Особые меры не требуются. Хранить в холодном, сухом месте. Защищать от влажности. Хранить только в стандартной упаковке. Упаковку держать плотно закрытой в сухом месте. Не хранить совместно с предметами обихода и продуктами питания.

**Исключать условия и контакт с веществами:**

Реакции со щелочами. Избегать контакта со щелочами. В водном растворе при соприкосновении с металлами образуется водород.

**Общие замечания:**

Продукт не поглощает биологически кислород. В воду попадает только разбавленным. После нейтрализации небольшой вред причиняет соль.

**Указания по обслуживанию:** остатки продукта и отходы нельзя выбрасывать в мусорное ведро или бак, а доставить в места сбора проблемных отходов.

**Номер кода отходов 52102.**

Емкость для хранения из полиэтилена.  
После слива остатков и очистки можно использовать для сбора мусора ( следуя соответствующим правилам) или сдать на регенерацию.

-

Специальные отходы.

Проблемное вещество

**Указания по транспортировке:**

ADR/RID -GGVS/E:

Правило для небольших количеств GGVS N 2801 pH минус до 6 кг внутренняя упаковка не является опасным продуктом. До 18 кг - бочки класса 8, 16 с, опасность N80 UN-N 3260

Почтовые перевозки разрешены посылками до 5 кг, если в упаковке нет других веществ.

Внимание! Ни в коем случае не отправлять вместе с хлорсодержащими продуктами