



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



рН-Минус гранулированный
Артикул 0811
Понижает уровень рН воды в бассейне.
Уровень рН 7,2 – 7,6 (в соответствии с СП 2.1.3678-20)

1. Наименование вещества/подготовки и название фирмы-производителя

- Сведения о продукте
- Торговое наименование: рН-минус, гранулированный
Применение вещества, подготовка рН-регулятора

- Производитель/поставщик
Summer Fun GmbH
Heinrich-Otto-Str. 28
D-73240 Wendlingen
Tel/ 0180 333 0 9000
Fax. 0180 333 0 9000

Информацию можно получить в отделе по защите окружающей среды

2. Состав / сведения о составных частях

- Химическая характеристика
- Cas-Nr.
7681-38-1 гидросульфат натрия
- Номер EINECS: 231-665-7
- Номер EG: 016-046-00-X

3. Возможные виды опасности

- Обозначение опасности:
Xi – раздражение глаз
- Случаи опасности для людей и окружающей среды:
R 41 угроза серьезного повреждения глаз

4. Оказание первой помощи

- При вдыхании вещества: обеспечить доступ свежего воздуха, если есть жалобы - вызвать врача.
- При контакте с кожей: обычно продукт не раздражает кожу.
- При попадании в глаза: в течение нескольких минут промыть глаза проточной водой и проконсультироваться с врачом.
- При попадании внутрь: при продолжительных болях проконсультироваться с врачом.

5. Меры по тушению пожара

- Специальные средства пожаротушения:

Эта инструкция несёт информативный характер. Производитель не несёт ответственность, так как проконтролировать применение не представляется возможным.

Chemoform GmbH & Co. KG Heinrich-Otto-Str. 28 D-73240 Wendlingen

Telefon: +49 / (0) 7024 / 92030-0 Telefax: +49 / (0) 7024 / 92030-290

E-mail: info@chemoform.de, <http://www.chemoform.de>



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



CO₂, порошковый огнетушитель, струя воды. Большой пожар тушить водой или пеной, содержащей алкоголь.

- Специальное защитное снаряжение: особых мер не требуется

6. Меры при непреднамеренном высвобождении вещества

- Личные меры предосторожности:
Личных мер предосторожности не требуется.
Очистить опасную зону. Надеть респиратор, защитные очки, сапоги и перчатки. Убрать вещество механическим способом, избегая пылеобразования. В заключение проветрить помещение и почистить загрязненные предметы и пол.
- Меры по защите окружающей среды:
Не допускать попадания в канализацию, поверхностные и грунтовые воды.
Угроза для питьевой воды и окружающей среды:
Угроза заражения питьевой воды возможна только при попадании большого количества вещества в почву и водоемы. В этом случае нужно уведомить соответствующие органы.
- Способ очистки / уборки: собрать вещество с поверхности.

7. Использование и хранение

- Использование:
- Указания по безопасному обращению с веществом:
Следить за чистотой рабочего места. На рабочих местах должно находиться только такое количество вещества, которое необходимо для проведения работ. Не оставлять сосуды с веществом открытыми. При расфасовке и открытом применении помещение должно проветриваться. Обязательно использовать воронку. Избегать падения и, соответственно, не ставить посуду с веществом высоко. Избегать просыпания вещества. Расфасовывать только в предназначенные упаковки. При работе с открытым веществом избегать пылеобразования.
- Защита от пожара и взрыва:
Особых мер не требуется.
Вещество не является горючим. Меры предосторожности принимать по отношению к горючим веществам, находящимся в области проведения работ.
- Хранение:
- Требования к складским помещениям и емкостям для хранения:
Особых требований нет.
Не применять посуду для продуктов питания, так как существует опасность перепутать. На сосудах следует сделать пометки. По возможности хранить вещество в посуде, предназначенной специально для него. Предпочтительнее использовать небьющиеся резервуары, чем сосуды из стекла.
Хранить в прохладном помещении в сухом виде. Сосуды хранить в хорошо проветриваемом помещении.
- Указания для совместного хранения:

Эта инструкция несёт информативный характер. Производитель не несёт ответственность, так как проконтролировать применение не представляется возможным.

Chemoform GmbH & Co. KG Heinrich-Otto-Str. 28 D-73240 Wendlingen

Telefon: +49 / (0) 7024 / 92030-0 Telefax: +49 / (0) 7024 / 92030-290

E-mail: info@chemoform.de, <http://www.chemoform.de>



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



Не требуются.

Классы 10-13 (более подробного деления не происходит, так как не существует законных ограничений по совместному хранению). Совместно можно хранить только вещества одного и того же класса.

Запрещено совместное складирование со следующими веществами:

- лекарства, продукты питания, включая добавки.
- инфекционные, радиоактивные и взрывчатые вещества.
- пожароопасные вещества группы 1 (TRGS 515).

Совместное хранение с веществами других классов может быть разрешено при определенных условиях (подробно см. указания по совместному складированию). Вещество нельзя хранить вместе с теми веществами, которые могут вступать в опасные химические реакции.

- Дальнейших сведений о хранении нет.
- Класс:
- Классификация по правилам техники безопасности.

8.

- Дополнительные указания

9. Физико-химические свойства

- Общие сведения

Форма: твердая, гранулированная

Цвет: желтоватый

Запах: отсутствует

- Изменение состояния

Точка плавления: 180°C

Точка кипения: не опред.

- Температура возгорания: не применима
- Воспламеняемость (в твердом и газообразном состоянии): вещество не воспламеняется
- Взрывоопасность: продукт не взрывоопасен
- Плотность: не опред.
- Насыпная плотность при 20°C: 1,400-1,450 кг/м³
- Растворимость/смешиваемость с водой при 20°C: 1,080 г/л
- Уровень pH при 20°C: 1
- Содержание растворителя:
Органические растворители: 0,0%
VOC (EU): 0,00%
- Содержание твердых тел: 100,0%

10. Стабильность и реактивность

термическое разложение

не разлагается при применении согласно назначению

- Избегать контакта со следующими веществами: основания
- опасные реакции

Эта инструкция несёт информативный характер. Производитель не несёт ответственность, так как проконтролировать применение не представляется возможным.

Chemoform GmbH & Co. KG Heinrich-Otto-Str. 28 D-73240 Wendlingen

Telefon: +49 / (0) 7024 / 92030-0 Telefax: +49 / (0) 7024 / 92030-290

E-mail: info@chemoform.de, <http://www.chemoform.de>



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



не известно никаких опасных реакций
активные реакции с основаниями

- опасные продукты разложения: диоксид серы

11. Токсикологические характеристики

- высокая токсичность
 - Oral LD50 2490 мг/кг

• ...
7681-38-1 гидросульфат натрия

- первичное раздражающее действие
- на кожу: нет
- на глаза: сильное раздражающее действие с опасностью серьезных повреждений
- повышение чувствительности: ...

12. Экологические характеристики

- Общие указания:
1 класс опасности для воды: слабо опасен
не допускать попадания неразбавленного вещества или большого количества вещества в грунтовые воды, водоемы и канализацию. Смыв большого количества вещества в канализацию или водоемы может привести к понижению уровня pH, что может нанести вред водным организмам.
При разбавлении до нужной для применения концентрации уровень pH повышается, и таким образом отходы от использования продукта, попадая в канализацию, наносят минимальный вред воде.

13. Удаление отходов

- Продукт:
- Рекомендации:
Не выбрасывать вместе с бытовым мусором. Не допускать попадания в канализацию. Отходы могут быть уничтожены, только если дальнейшее их использование невозможно.
Удаление отходов производится путем помещения отходов в подземное хранилище.

Сбор небольшого количества вещества:
Поместить в сборный резервуар для неорганических твердых веществ.
Нейтральные растворы (контроль над уровнем pH): поместить в сборный резервуар для солевых растворов. В этом сосуде нужно установить уровень pH 6-8. надписи на сборных резервуарах должны быть отчетливыми, на них должны быть указаны систематическое обозначение содержащегося в них вещества, предупредительные знаки опасности и уровень радиоактивности. Резервуары хранить в хорошо проветриваемом месте. Передать службе, которая занимается удалением отходов.

Эта инструкция несёт информативный характер. Производитель не несёт ответственность, так как проконтролировать применение не представляется возможным.

Chemoform GmbH & Co. KG Heinrich-Otto-Str. 28 D-73240 Wendlingen

Telephone: +49 / (0) 7024 / 92030-0 Telefax: +49 / (0) 7024 / 92030-290

E-mail: info@chemoform.de, <http://www.chemoform.de>



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



- Неочищенная упаковка/тара:
- Рекомендации: удаление отходов в соответствии с предписаниями ответственных служб.
- Рекомендуемые средства для очистки: вода, при необходимости с добавлением чистящих средств

14. Транспортные характеристики

- Наземный транспорт ARD/RID и GGVS/E
- Класс ARD/RID и GGVS/E: 8 едкие вещества
- Kemler-Zahl: 80
- Номер ООН: 3260
- Упаковочная группа: | |
- ярлык, указывающий на опасный груз: 8
- примечания: продукт не подлежит международным транспортным предписаниям

- морской транспорт IMDG/GGVSee:
- класс IMDG/GGVSee: 8
- номер ООН : 3260
- Метка: 8
- Упаковочная группа: | |
- Номер EMS: F-A, S-B
- загрязнение воды: нет
- техническое обозначение: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

- воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:
- класс ICAO/IATA8
- ID номер ООН : 3260
- Метка: 8
- Упаковочная группа: | |
- техническое обозначение: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

15. Предписания:

- характеристика в соответствии с указаниями ЕЭС
в соответствии с указаниями ЕЭС/GefStoffV продукт классифицирован и охарактеризован
- Сокращенное буквенное обозначение и степень опасности продукта:
Xi – раздражитель
- R 41 опасность серьезного повреждения глаз
- S:
2 беречь от детей
24 избегать попадания на кожу
26 при попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу
46 при попадании внутрь немедленно обратиться к врачу и показать ему упаковку или этикетку

Эта инструкция несёт информативный характер. Производитель не несёт ответственность, так как проконтролировать применение не представляется возможным.

Chemoform GmbH & Co. KG Heinrich-Otto-Str. 28 D-73240 Wendlingen

Telefon: +49 / (0) 7024 / 92030-0 Telefax: +49 / (0) 7024 / 92030-290

E-mail: info@chemoform.de, <http://www.chemoform.de>



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



- Национальные предписания:
 - Классификация в соответствии с правилами техники безопасности:
 - Технические инструкции... воздух
 - ...
 - ...
 - включ., высокодисперсная пыль. Содержащиеся в газообразных отходах пылевидные эмиссии не должны превышать следующих размеров:
 - ...
 - или
 - весовая концентрация: 20 мг/м^3
 - также при соблюдении или превышении ... весовая концентрация: 20 мг/м^3
 - не должна превышать $0,15 \text{ г/м}^3$
- Класс опасности для воды: 1: мало опасен для воды