

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ЗАО Центр Профилактики
"Гигиена-Мед", Россия



Цыплаков В.И.
2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 60/13

по применению жидкого средства "Астрадез стабил –"
(производство ЗАО Центр Профилактики "Гигиена-Мед", Россия)
для понижения уровня *pH* воды в плавательных бассейнах и аквапарках

Москва, 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 60/13

по применению жидкого средства "Астрадез стаби́л –"
(производство ЗАО Центр Профилактики "Гигиена-Мед", Россия)
для понижения уровня pH воды в плавательных бассейнах и аквапарках.

Инструкция разработана: компанией ЗАО Центр Профилактики "Гигиена-Мед" (Россия).

Авторы: Вахрушев К.Н., Зогзина М.В., Шанин А.А.

Инструкция предназначена для работников предприятий, организаций и учреждений, деятельность которых связана с эксплуатацией плавательных бассейнов и аквапарков.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство для понижения уровня pH воды "Астрадез стаби́л –" (далее по тексту – средство) производится компанией ЗАО Центр Профилактики "Гигиена-Мед" и представляет собой водный раствор неорганической кислоты ($40,0 \pm 5,0$)% с антикоррозионными добавками. Плотность средства при $+20^{\circ}\text{C}$ находится в диапазоне $1,27 \pm 0,02$ г/см³.

1.2. Средство предназначено для понижения уровня pH воды в плавательных бассейнах, аквапарках, декоративных водоемах и т.д. с использованием автоматических станций дозации или вручную. Средство при регулярном использовании препятствует образованию известковых отложений на облицовочной плитке и металлических поверхностях.

1.3. Средство "Астрадез стаби́л –" изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 2389-056-74666306-2010 и технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке; разливается в полиэтиленовые канистры вместимостью 30 дм³. По желанию заказчика возможна упаковка в канистры 5, 10 и 20 дм³, а также в бочки до 200 дм³.

1.4. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство "Астрадез стаби́л –" относится к 2 классу опасных веществ, при нанесении на кожу к 3 классу умеренно опасных веществ (по ГОСТ 12.1.007-76), в виде паров малоопасно (согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести), обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, не оказывает кумулирующего и сенсибилизирующего действия.

1.5. Гарантийный срок хранения средства "Астрадез стаби́л –" составляет 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения. По истечении гарантированного срока хранения средство "Астрадез стаби́л –" может быть использовано при условии соответствия его качества требованиям ТУ.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Для поддержания оптимального уровня pH воды бассейна (7,0...7,4 ед.) необходимо с помощью тестера выполнить замеры pH и, при необходимости, выполнить его корректировку. Если значение pH воды бассейна превышает 7,4 ед., то оно должно быть снижено до 7,2 ед. с помощью средства "Астрадез стаби́л –". Для этого:

- добавить в воду бассейна средство "Астрадез стаби́л –" с помощью автоматической системы дозации из расчета, что для снижения значения pH на 0,1 ед. требуется 100 мл препарата на 10 м³ воды;
- включить насос в режим циркуляции и через 2...3 часа произвести замер уровня pH воды в бассейне;
- переключить фильтр в рабочий режим фильтрации.

При отсутствии автоматической дозирующей станции рекомендуется растворить средство "Астрадез стаби́л –" в отдельной емкости, понижая исходную концентрацию препарата в 3...5 раз, а затем полученный раствор добавлять порциями непосредственно в

воду бассейна вблизи места подачи (триски) или в нескольких местах одновременно (но только не перед фильтрами) во время работы циркуляционного насоса.

2.2. Значение *pH* воды бассейна должно постоянно поддерживаться в пределах 7,0...7,4 ед. и контролироваться каждые 2...3 часа (в течение первых 3 дней эксплуатации бассейна) и далее – не реже 1 раза в день.

2.3. При повышенной жесткости воды, а также интенсивном использовании бассейна требуется увеличение концентрации и (или) периодичности добавления средства.

2.4. После спуска в водный объект питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования воды, обработанной средством "Астрадез стабил –" вода в этом объекте должна соответствовать требованиям ГН 2.1.5.1315-03 и СанПиН 2.1.5.980-00.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. **Вещество едкое!** Обращаться как с концентрированными растворами неорганических кислот.

3.2. Использовать средство только в соответствии с областью применения. **Не принимать внутрь!**

3.3. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие кожными и аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с химическими средствами очистки воды и оказанию первой помощи при случайном отравлении.

3.4. Средство следует хранить в плотно закрытой таре изготовителя отдельно от лекарственных, химических препаратов, пищевых продуктов и в местах, недоступных детям.

3.5. При работе со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза. Индивидуальная защита персонала должна осуществляться с применением специальной одежды и индивидуальных средств защиты: универсальных респираторов типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки "В", резиновых перчаток по ГОСТ 20010-93, защитных очков марок ОП-1, ОП-2.3.3.

3.6. При работе со средством необходимо соблюдать правила общей гигиены. Запрещается курить, принимать пищу, пить. После работы следует открытые участки кожи тщательно помыть водой с мылом.

3.7. Разлитое средство "Астрадез стабил –" необходимо смыть большим количеством воды.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства на кожу поврежденный участок промывать проточной водой не менее 15 минут.

4.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть обильной струей воды в течение 15...20 минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости направить пострадавшего к врачу.

4.3. Ингаляционное отравление маловероятно вследствие низкой летучести средства, однако при появлении раздражения органов дыхания и слизистых оболочек глаз (першение в горле и носу, кашель, удушье, слезотечение, резь в глазах) пострадавшего необходимо вывести в отдельное проветриваемое помещение или на свежий воздух, прополоскать рот, дать выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

4.4. Для оказания немедленной помощи на рабочем месте должны быть установлены восходящие фонтанчики, раковины самопомощи и аварийные души.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство "Астрадез стабил –" транспортируют автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Канистры с продуктом устанавливают в кузова автомобилей горловинами вверх, не более чем в два яруса, с перестилком из досок между ярусами и надежно закрепляют. При этом высота кожуха должна быть на 50 мм больше высоты канистры с пробкой.

5.2. Средство "Астрадез стабилизатор" хранят в соответствии с правилами хранения едких и (или) коррозионных веществ в сухих хорошо проветриваемых помещениях, в герметично закрытой оригинальной упаковке производителя, в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня.

5.3. Не допускается хранить средство "Астрадез стабилизатор" с продуктами, содержащими щелочи и активные галогены.