

ООО «УралХимСнаб»
640014, г. Курган
пр. Машиностроителей, д. 41
тел.+7 905 852 73 33



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «УралХимСнаб»
Новиков В.Н.

19.07.2022 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению щелочного низкопенного моющего средства
«ALUMINIUM» на предприятиях по металлообработке и
машиностроению

Назначение:

Предназначено для удаления масляных загрязнений, смазок, загрязнений эксплуатационного характера, ГСМ, промывка деталей, подготовка поверхностей к нанесению различных покрытий. Средство предназначено для мытья машинным и ручным способом, в том числе циркуляционным способом. Моющее средство позволяет обеспечить решение широкого спектра технологических и экологических задач по очистке во многих отраслях промышленности. Заменяет традиционные, агрессивные и вредные вещества, такие как каустическая сода, керосин, бензин, уайт-спирит, спирты, хладоны, агрессивные растворы щелочей без снижения качества очистки.

Область применения:

- удаление тяжелых масляных загрязнений эксплуатационного характера, шлифовальных и доводочных паст с металлических поверхностей, в том числе окрашенных;
- межоперационная промывка деталей от промышленных масел и смазочно-охлаждающих жидкостей;
- удаление тяжелых консервационных смазок;
- подготовка поверхностей к нанесению различных покрытий;
- очистка двигателей, оборудования, узлов, и деталей от промышленных масел и смазочно-охлаждающих жидкостей;
- вымывание масляной основы графитовых смазок;
- очистка двигателей, оборудования, узлов и деталей при ремонте, эксплуатации и т.п.;
- использование в деталемоечных машинах различного типа, для мойки методом погружения (замачивания), с применением распылителей и приборов высокого давления, а также вручную (протирка). В зависимости от степени и характера загрязнений, температурного режима и технологии применения концентрация рабочего раствора может составлять от 5 до 30 %.

Свойства:

- водорастворимо, биоразлагаемо, не обладает кумулятивным эффектом;
- бесцветное или слабоокрашенное;
- в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе;
- не разлагается с выделением вредных веществ;
- пожаро-взрывобезопасно;
- не вызывает коррозии и травления металлов;
- не разрушает лакокрасочные, резиновые и неметаллические поверхности;
- обладает хорошим обезжиривающим и очищающим эффектом;
- обладает ингибирующими свойствами (при использовании от 5 % рабочего раствора срок консервации обработанной поверхности от 30 дней, но может меняться в зависимости от условий хранения)

Технические характеристики:

Состав:

Вода, неионогенный ПАВ, щелочные агенты, комплексообразователь, ингибитор коррозии.

Внешний вид: бесцветная или с желтоватым оттенком жидкость, допускается опалесценция.

Плотность: $\rho = 1,00 \pm 1,05$ г/см³ при 20 °С.

Значение pH: от 9,0 до 10,0.

Рекомендации по применению:

Средство поставляется в виде концентрата.

- Перед применением средство разбавляют с водой, концентрация: от 50 до 300 г средства на 1 литр воды (5-30 % раствор) в зависимости от степени загрязнения обрабатываемой поверхности, температуры рабочего раствора и способа применения.
- Раствор обеспечивает свою функциональность при температуре от 25 °С, но с увеличением температуры до 30 – 50 °С эффективность и быстрота воздействия растёт.
- Оптимальная концентрация средства, исходя из критериев экономичности и эффективности обезжиривания, определяется экспериментально путём её постепенного повышения, максимально до 300 г/л (при сложных загрязнениях).

Средство рассчитано на ручную или автоматическую мойку.

При отмывке вручную:

- приготовить водный раствор 5-30 % концентрации (50-300 г концентрата на 1 л воды), желательно использовать теплую воду (30-50 °С);
- раствор обильно нанести на обрабатываемую поверхность вручную (щеткой, губкой и т.п.) или погружением обрабатываемой поверхности в раствор;
- выдержать рабочий раствор на обрабатываемой поверхности от 5 до 15 мин. (методом погружения до 60 мин.), при сильных загрязнениях обработку повторить;
- при необходимости растереть щеткой.

При автоматической мойке:

- при использовании средства в деталемоечных машинах различного типа руководствоваться соответствующими инструкциями. Концентрация рабочего раствора 50-300 мл средства на 1 л воды. По мере «срабатывания» рабочего раствора добавлять небольшое количество концентрата. По мере «срабатывания» рабочего раствора в деталемоечных машинах возможно добавлять небольшое количество концентрата 1-2 %.

Отработанные рабочие растворы могут сливаться в канализацию через мелкую сетку для задержания шлама. Масляная составляющая должна утилизироваться в установленном порядке.

Приготовление рабочих растворов средства «ALUMINIUM»:

Рабочие растворы средства «ALUMINIUM» готовят путем растворения необходимого количества концентрата в требуемом количестве воды с последующим перемешиванием раствора.

Концентрация раствора (по средству), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления									
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора		200 л рабочего раствора		300 л рабочего раствора	
	средство, г	вода, г	средство, г	вода, г	средство, г	вода, г	средство, г	вода, г	средство, г	вода, г
5	0,05	0,95	0,5	9,5	5,0	95,0	10,0	190,0	15,0	285,0
10	0,10	0,90	1,0	9,0	10,0	90,0	20,0	180,0	30,0	270,0
20	0,20	0,80	2,0	8,0	20,0	80,0	40,0	160,0	50,0	250,0
30	0,30	0,70	3,0	7,0	30,0	70,0	60,0	140,0	90,0	210,0

Приготовление рабочих растворов средства «ALUMINIUM» проводят в хорошо проветриваемом помещении.

Для приготовления рабочих растворов средства, а также при ополаскивании, необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин РФ 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения»

Для приготовления растворов можно использовать как теплую, так и холодную воду. Срок хранения рабочих растворов не более 3-х суток в закрытых нержавеющих, пластмассовых или стеклянных емкостях, в защищенном от солнечного света месте.

По параметрам общей токсичности:

По ГОСТ 12.1.007-76 средство (в нативном виде) относится к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества) при введении в желудок и ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и паров). Концентрат обладает выраженным местнораздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы низкой концентрации обладают слабым местнораздражающим действием, не вызывают аллергических реакций. Кожно-резорбтивные и кумулятивные свойства не выявлены.

Меры предосторожности:

При работе с концентратом:

- хранить в плотно закрытой упаковке в местах, недоступных для детей;
- использовать резиновые перчатки, защитные очки, респиратор, спецодежду;
- при попадании на кожу, слизистую оболочку глаз — обильно промыть водой

и обратиться к врачу;

- не смешивать с кислотами и кислотными моющими средствами.

При работе с рабочими растворами:

- соблюдать меры предосторожности в обращении с щелочными моющими средствами;

- использовать резиновые перчатки, защитные очки, спецодежду;

- при попадании на кожу, слизистую оболочку глаз — обильно промыть водой.

Меры первой помощи:

1.1 Общие замечания: снять грязную одежду

1.2 При вдыхании: контакт с дыхательными путями маловероятен. В экстренных случаях — выйти на свежий воздух. Промыть нос и рот водой. При сохранении симптомов — обратиться за медицинской помощью. При затруднении дыхания дать пострадавшему кислород.

1.3 При попадании на кожу: немедленно снять грязную одежду и вымыть пораженный участок большим количеством воды. При повреждениях кожи — обратиться за медицинской помощью.

1.4 При попадании в глаза — промыть глаза водой в течение нескольких минут, широко раскрыв веки. Обратиться за медицинской помощью.

1.5 При попадании внутрь — при проглатывании промыть рот водой и дать пострадавшему обильное питье. Не вызывать рвоту. Не давать пострадавшему кислотные нейтрализующие препараты. Обратиться за медицинской помощью. По возможности предъявить врачу емкость или этикетку.

1.6 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отложенные: острое раздражение/повреждение глаз, кожи и слизистой.

1.7 Указание на незамедлительную медицинскую помощь и особые средства лечения: лечить исходя из симптомов. Связаться с токсикологом.

Условия хранения:

Хранить в защищенном от света месте, при температуре от 0 до 30 °С.

Допускается однократное замораживание, после размораживания сохраняет свои свойства.

Срок годности:

24 месяца с даты изготовления. При соблюдении условий транспортировки и хранения.

Настоящая информация соответствует текущим знаниям компании ООО «УралХимСнаб». Указанные данные не имеют перед собой цель официально связать и уверить в определенных свойствах и возможности использования в определенных целях. В дальнейшем, принимая во внимание многие параметры, которые могут воздействовать на применение наших продуктов, потребитель не освобождается от ответственности и обязанности по установлению возможности использования наших продуктов и по соблюдению и принятию соответствующих мер безопасности.