

ООО «УралХимСнаб»
640003 г. Курган, ул. Т. Невежина,
строение 3е, помещение 104
тел.+7 905 852 73 33



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «УралХимСнаб»
Новиков В.Н.
10.06.2024 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства НІМІХ «PRODUCTIVE» 2 модификация
на предприятиях
по производству трубопроводной арматуры и машиностроения

Назначение: предназначено для удаления масляных загрязнений, сложных жиров, смазок, загрязнений эксплуатационного характера, ГСМ, сажи, промывка деталей, подготовка поверхностей к нанесению различных покрытий, обладает ингибирующими свойствами. Средство предназначено для мытья машинным и ручным способом, в том числе циркуляционным способом и в ультразвуковых ваннах. Очищающее 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, растворы щелочей без снижения качества очистки.

Область применения:

- удаление тяжелых масляных загрязнений эксплуатационного, почвенного характера, шлифовальных и доводочных паст с металлических, керамических, пластиковых и других твердых поверхностей, в том числе окрашенных;
- межоперационная промывка деталей от промышленных масел и смазочно-охлаждающих жидкостей;
- удаление 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 и эксплуатации;
- использование в деталемоечных машинах различного типа (в том числе ультразвуковых), 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 15 %.

Свойства:

- водорастворимо, не обладает кумулятивным эффектом;
- в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе;
- не разлагается с выделением вредных веществ;
- пожаровзрывобезопасно;
- не вызывает коррозии и травления металлов;
- не разрушает лакокрасочные, резиновые и неметаллические поверхности;
- обладает хорошим обезжиривающим и очищающим эффектом;
- не требует дополнительного смывания водой;
- обладает ингибирующими свойствами (при использовании рабочего раствора в концентрации от 10 % срок консервации обработанной поверхности до 30 дней, но может меняться в зависимости от условий хранения).

Технические характеристики

Состав: вода, щелочные агенты, ингибитор коррозии, оптимизированная смесь неионогенных ПАВ, комплексообразующие вещества, стабилизаторы.

Внешний вид: жидкость от светло-желтого до желтого цвета, допускается опалесценция.

Плотность: от 1,05 до 1,20 г/см³ при 20 °С.

Значение pH: от 11,0 до 13,0 (1 % раствор в дистиллированной воде).

Рекомендации по применению

Средство поставляется в виде концентрата. Перед применением средство разбавляют водой, концентрация в зависимости от степени загрязнения обрабатываемой поверхности от 50 до 150 мл средства на 1 л рабочего раствора (5-15 % раствор), температура рабочего раствора от 45 до 55 °С, для слабых загрязнений – 5 % рабочий раствор, для средних загрязнений – 10 % рабочий раствор, для сильных загрязнений – 15 % рабочий раствор.

При очистке погружением или ручным способом:

-приготовить водный раствор от 10 до 15 % концентрации (100-150 мл концентрата и до 1 л воды) и температуре от 45 до 55 °С, время обработки от 5 до 30 минут в зависимости от загрязнений; в случае загрязнения высокотемпературными смазками повысить температуру рабочего раствора до 60-65 °С.

-рабочий раствор обильно нанести на обрабатываемую поверхность вручную (щеткой, губкой, ветошью и т.п.) или с использованием спреера, водяной пушки и т.д., при необходимости растереть щеткой, затем удалить остатки влаги ветошью.

При автоматической мойке:

-при использовании средства в детализирующих машинах различного типа руководствоваться соответствующими инструкциями. Концентрация рабочего раствора от 5 до 10 % (50-100 мл концентрата и до 1 л воды).

Приготовление рабочих растворов средства HIMIX «Productive» 2 модификация

Рабочие растворы средства HIMIX «Productive» 2 модификация готовят путем растворения необходимого количества концентрата в требуемом количестве воды с последующим перемешиванием раствора.

Концентрация раствора (по средству), %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления							
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора		1000 л рабочего раствора	
	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л
5	0,05	0,95	0,5	9,5	5,0	95,0	50,0	950
10	0,10	0,90	1,0	9,0	10,0	90,0	100,0	900
15	0,15	0,85	1,5	8,5	15,0	85,0	150,0	850

Приготовление рабочих растворов средства HIMIX «Productive» 2 модификация проводят в хорошо проветриваемом помещении.

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

По параметрам общей токсичности: по ГОСТ 12.1.007 средство (в нативном виде) относится к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества) при введении в желудок и ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и паров). При попадании на кожу и слизистые оболочки концентрат обладает выраженным местнораздражающим действием. 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 загрязненную 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. Не использовать мыло или нейтрализующие средства. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

1.4 При попадании в глаза – промыть глаза водой в течение нескольких минут, широко раскрыв веки. При необходимости 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. При необходимости обратиться за медицинской помощью. По возможности предъявить врачу емкость или этикетку.

Контроль концентрации рабочего раствора

Реактивы, посуда	Колбы конические на 250 мл Пипетки на 5 мл Бюретка на 50 мл 0,1Н раствор HCl из стандарт-титра Фенолфталеин, спиртовой раствор 1 % <u>Приготовление индикатора фенолфталеина 1%</u> 1 г индикатора растворяют в 80 мл этилового спирта и доводят объем до 100 мл дистиллированной водой при 20 °С
Определение концентрации рабочего раствора	Отмерить пипеткой 5 мл рабочего раствора и перенести в коническую колбу, добавить 50 мл дистиллированной воды, 3 капли индикатора фенолфталеина 1 %, титровать 0,1 Н раствором HCl до перехода розовой окраски раствора в бесцветную. Концентрация рабочего раствора, в % = $V \cdot 2$, где V - количество 0,1 Н раствора HCl, израсходованного на титрование
Корректировка рабочего раствора	Корректировка рабочего раствора производится средством PRODUCTIVE. Для повышения концентрации на 1 % необходимо добавить 4 л средства на каждые 1000 л рабочего раствора

Условия хранения: хранить в защищенном от света месте плотно закрытым, 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.