

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

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

01.08.2021г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению НМХ «PRODUCTIVE» на предприятиях по
производству трубопроводной арматуры и машиностроения.

Назначение:

Предназначено для удаления тяжелых масляных загрязнений сложных пищевых жиров, белков, протеинов, смазок, загрязнений эксплуатационного характера, ГСМ, сажи, следы маркера и обуви, промывка деталей, подготовка поверхностей к нанесению различных покрытий. 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, и других твердых 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 промышленных масел, и смазочно-охлаждающих жидкостей;
- вымывание масляной основы графитовых смазок;
- очистка двигателей, оборудования, узлов и деталей при ремонте и эксплуатации и т.п.;
- уборка производственных и административных помещений;
- использование в детализирующих 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 2-30%.

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.
- не требует дополнительного смывания водой.

Технические характеристики:

Состав:

Вода, оптимизированная смесь ПАВ, щелочь, комплексообразующие вещества, активные моющие добавки, ингибитор коррозии.

Внешний вид:

Желтая, допускается опалесценция.

Плотность:

$\rho = 1,1 \pm 1,5$ г/см³ при 20 °С.

Значение pH:

12,0...14,0 (1% раствор в дистиллированной воде).

Рекомендации по применению:

Средство поставляется в виде концентрата.

- Перед применением очиститель разбавляют с водой, концентрация: от 20 до 300 грамм средства на 1 литр воды (2-30% раствор) в зависимости от степени загрязнения обрабатываемой поверхности, температуры рабочего раствора и способа применения.
- Раствор обеспечивает свою функциональность при температуре от +25°C, но с увеличением температуры до +30 +55°C эффективность и быстрота воздействия растёт. Максимальная температура применения +70°C.
- Оптимальная концентрация средства, исходя из критериев экономичности и эффективности обезжиривания, определяется экспериментально путём её постепенного повышения, максимально до 300 гр/л (при сложных загрязнениях).

Средство рассчитано на ручную или автоматическую мойку.

При отмывке вручную:

- приготовить водный раствор 2-30% концентрации (20-300 мл концентрата на 1 л воды), желательно использовать теплую воду (30-70° С);
- раствор обильно нанести на обрабатываемую поверхность вручную (щеткой, губкой и т.п.) или с использованием спреера, водяной пушки и т.д. или погружением обрабатываемой поверхности в раствор;
- выдержать рабочий раствор на обрабатываемой поверхности 5-15 мин. (методом погружения до 60 мин.) при сильных загрязнениях обработку повторить;
- при необходимости растереть щеткой;

При автоматической мойке:

- при использовании средства в детализирующих машинах различного типа (в том числе ультразвуковых) руководствоваться соответствующими инструкциями. Концентрация рабочего раствора 20-300 мл средства на 1 литр воды. По мере «срабатывания» рабочего раствора добавлять небольшое количество концентрата. По мере «срабатывания» рабочего раствора в детализирующих 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 НІМІХ «Productive»:

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

Концентрация раствора (по препарату), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления									
	1л рабочего раствора		10л рабочего раствора		100л рабочего раствора		240л рабочего раствора		270л рабочего раствора	
	средство, л.	вода, л.	средство, л.	вода, л.	средство, л.	вода, л.	средство, л.	вода, л.	средство, л.	вода, л.
1	0,01	0,99	0,1	9,9	1,0	99,0	2,4	237,6	2,7	267,3
2	0,02	0,98	0,2	9,8	2,0	98,0	4,8	235,2	5,4	264,6
3	0,03	0,97	0,3	9,7	3,0	97,0	7,2	232,8	8,1	261,9
5	0,05	0,95	0,5	9,5	5,0	95,0	12	228	13,5	256,5
10	0,10	0,90	1,0	9,0	10,0	90,0	24	216	27	243
20	0,20	0,80	2,0	8,0	20,0	80,0	48	192	54	216
30	0,30	0,70	3,0	7,0	30,0	70,0	72	168	81	189

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

Для приготовления рабочих растворов препарата, 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 3х 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 местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы низкой концентрации обладают слабым местно – раздражающим действием, не вызывают аллергических реакций. Кожно-резорбтивные и кумулятивные свойства не выявлены.

Меры предосторожности:

ОСТОРОЖНО: СОДЕРЖИТ ЩЕЛОЧЬ!

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. Не использовать мыло или нейтрализующие средства. При повреждениях кожи — обратиться за медицинской помощью.

1.4 При попадании в глаза — промыть глаза водой в течении 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.

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

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

Контроль:

Контроль концентрации по нормативам РФ

Реактивы, посуда:	Колба коническая на 250 мл Пипетки на 50 мл Бюретка на 50 мл НСІ 0,1Н из стандарт-титра Фенолфталеин, спиртовой раствор 1 % Приготовление индикатора фенолфталеина 1% 1 г индикатора растворяют в 80 см ³ этилового спирта и доливают при 20°C до 100 см ³ дистиллированной водой.
Проведение испытания:	Пипеткой отмеряют 50 мл рабочего раствора в коническую колбу на 250 мл, добавляют 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титруют из бюретки 0,1Н раствором НСІ до перехода розовой окраски раствора в бесцветную. $\text{Щелочность (раб.р-ра)} = \frac{V_{\text{НСІ } 0,1}}{50}$ $\text{Конц. (раб.р-ра)} = \frac{\text{Щелочность (раб.р-ра)}}{\text{Щелочность (продукта)}} 100 \%;$
Определение щелочности продукта:	Взвешиваем 10,000г продукта и количественно переносим в мерную колбу на 1000мл, затем пипеткой отбираем 50мл раствора и переносим в коническую колбу на 250 мл, добавляем 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титруют из бюретки 0,1Н раствором НСІ до перехода розовой окраски раствора в бесцветную. $\text{Щелочность (продукта)} = \frac{V_{\text{НСІ}} \cdot 0,1 \cdot 1000}{m \cdot 50}$ m-масса навески, г.

Контроль концентрации с использованием фактора титрования:

Реактивы, посуда:	Колба коническая на 250 мл Пипетки на 50 мл Бюретка на 50 мл НСІ 0,1Н из стандарт-титра Фенолфталеин, спиртовой раствор 1 % Приготовление индикатора фенолфталеина 1% 1 г индикатора растворяют в 80 см ³ этилового спирта и доливают
----------------------	---

	при 20 ⁰ С до 100 см ³ дистиллированной водой.
Проведение испытания:	Пипеткой отмеряют 50 мл рабочего раствора в коническую колбу на 250 мл, добавляют 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титруют из бюретки 0,1Н раствором НСІ до перехода розовой окраски раствора в бесцветную. Конц.(раб.р-ра) = V_{HCl} 0,14; % 0,14 — фактор титрования.

Условия хранения:

Хранить в темном месте плотно закрытым, при температуре +1...+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.