



почта > himhouse@tut.by
сайт > himhouse.by

ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, проспект Речицкий, 7а
+375 232 209 320, 209 620 факс, 29 347 87 06, 170 80 60 отдел продаж
УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, Гомель, ул. Советская, 7
ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства моющего «Торнадо-ЩП Плюс»

1. Общие сведения

«Торнадо-ЩП плюс» - жидкое пенное щелочное моющее средство (далее по тексту МС), рекомендуется использовать для очистки и мойки: поверхностей (полы, стены и т.д.), оборудования (внешние и внутренние поверхности танков, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары, фляг, посуды, рабочих столов и т.д.) с целью удаления органических загрязнений на предприятиях пищевой промышленности (пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской, мясо-, молоко- и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной); предприятий общественного питания, торговли, рынков; для мойки специализированного транспорта (молоковозы, квасные бочки, кеги и т.п.); мойки транспортных средств, перевозящих пищевые продукты, для фермерских хозяйств; для предприятий машиностроения и нефтехимической отрасли для удаления сложных масляных загрязнений и нагаров.

1.1 Органолептические и физико-химические показатели:

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид, цвет	Жидкость от бесцветного до желто-коричневого цвета, возможно помутнение или опалесценция. При хранении допускается расслаивание средства, устраняемое встряхиванием, или выпадение незначительного осадка. Соответствует внешнему виду и цвету образца-эталоны.
Плотность при 20°C, г/см ³	1,050-1,150
Показатель концентрации водородных ионов (рН) раствора с массовой долей средства 1%, ед. рН	11,0-13,0
Моющая способность, %, не менее	80

1.2 В состав моющего средства «Торнадо-ЩП Плюс» входят: натрия метасиликат, высокопенные неионогенные и амфотерные поверхностно-активные вещества, комплексообразователь.

1.3 Срок годности средства – 5 лет.

1.4 По степени воздействия на организм средство относится к 3-му классу (вещества умеренно опасные) согласно ГОСТ 12.1.007. Средство при попадании на слизистые оболочки и кожу может вызывать химические ожоги.

1.5 Требования безопасности при работе со средством изложены в п. 5 настоящей инструкции.

2. Приготовление рабочих растворов

Для приготовления рабочих растворов моющего средства используют емкости из материалов инертных по отношению к щелочи (нержавеющая сталь, полиэтилен, стекло и др.), которые должны закрываться крышками.



почта > himhouse@tut.by
сайт > himhouse.by

ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, проспект Речицкий, 7а
+375 232 209 320, 209 620 факс, 29 347 87 06, 170 80 60 отдел продаж
УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, Гомель, ул. Советская, 7
ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

Для приготовления рабочих растворов моющего средства, а также ополаскивания, используют питьевую воду, отвечающую требованиям действующих СанПиН 10-124 РБ 99. Рабочие растворы средства готовят в соответствии с требованиями таблицы 2.

Таблица 2

Концентрация рабочего раствора, %	Количества моющего средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора								
	10 л рабочего раствора			50 л рабочего раствора			100 л рабочего раствора		
	Средство		Вода, л	Средство		Вода, л	Средство		Вода, л
	мл	г (справочно)		мл	г		л	кг (справочно)	
0,10	9,3	10	10	47	50	49,95	0,093	0,10	99,9
0,25	23,3	25	10	94	125	49,9	0,23	0,25	99,75
0,50	47	50	9,95	188	250	49,75	0,47	0,50	99,5
0,75	70	75	9,93	282	375	49,6	0,7	0,75	99,25
1,00	93	100	9,9	376	500	49,5	0,93	1,00	99,0
1,50	140	150	9,85	564	750	49,25	1,4	1,50	98,5
2,00	186	200	9,8	752	1000	49,0	1,86	2,00	98,0
2,50	233	250	9,75	940	1250	48,75	2,32	2,50	97,5
3,00	280	300	9,7	1128	1500	48,5	2,8	3,00	97,0

3. Рекомендации по применению

- 3.1.** Метод использования: ручная и механизированная мойка (через распылительные форсунки, орошения, с помощью машин высокого и низкого давления, поломоечных и посудомоечных машин и т.п.)
- 3.2.** Средство возможно применять на поверхностях или оборудовании из алюминия, легких и цветных металлов, а также на оцинкованных и луженых поверхностях. Нельзя смешивать с кислотами!
- 3.3.** Временные и температурные параметры очистки определяются специалистом для конкретных условий, в зависимости от степени и характера загрязнения, и применяемой технологии очистки.
- 3.4.** Расход зависит от загрязнений и составляет 100-150 мл на 1 м.кв. Для достижения оптимальных показателей мойки рекомендуется использовать рабочие растворы МС приведенные в таблице 2.



почта > himhouse@tut.by
сайт > himhouse.by

ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, проспект Речицкий, 7а
+375 232 209 320, 209 620 факс, 29 347 87 06, 170 80 60 отдел продаж
УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, Гомель, ул. Советская, 7
ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

	Концентрация рабочего раствора МС, %	Температура рабочего раствора МС, °С	Экспозиция, мин
Мойка оборудования, транспорта и т.п. щетками, ветошью, с помощью пеногенераторов, машин высокого или низкого давления.	0,1%-1%	18±50	30
Мойка тары, инвентаря, столовой посуды, емкостей при помощи щеток, ветоши либо замачивания с последующей обработкой щетками, ветошью при сильных загрязнениях.	0,1%-1%	18±50	20±10
Мойка поверхностей (полы, стены) вручную ветошью, щетками либо с помощью пеногенераторов, машин высокого или низкого давления.	0,1%-1%	18±50	≤30
Удаление сильных жировых, органических загрязнений	1,0%- 1,5%	40±10	≤45

4. Контроль на полноту ополаскивания от моющего раствора

Контроль на полноту удаления остатков раствора средства «Торнадо-ЩП» осуществляют по наличию (отсутствию) щелочности в смывной воде и на поверхности участка оборудования. Наличие или отсутствие остаточной щелочности в смывной воде определяют с помощью индикатора фенолфталеина. В стакан отбирают 100 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли 0,1%-ного спиртового раствора фенолфталеина. При отсутствии щелочи - вода остается бесцветной. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, что требует повторной отмывки оборудования.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на поверхности оборудования проверяют с помощью индикаторной лакмусовой бумаги.

Для этого сразу же после мойки к влажной поверхности участка оборудования прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности, что требует повторной его отмывки. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует, что свидетельствует о полном удалении средства «Торнадо - ЩП» с поверхности оборудования.

5. Контроль массовой доли (концентрации) моющего средства в рабочих растворах

Определение концентрации рабочего раствора средства осуществляют на основании данных кислотно-основного титрования. Для этого (20±1) см рабочего раствора средства помещают в коническую колбу. К раствору добавляют 1-2 капли 0,1% спиртового раствора фенолфталеина и титруют 0,02н соляной кислотой (НС1) до исчезновения малиновой окраски.



почта > himhouse@tut.by

сайт > himhouse.by

ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, проспект Речицкий, 7а
+375 232 209 320, 209 620 факс, 29 347 87 06, 170 80 60 отдел продаж
УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, Гомель, ул. Советская, 7
ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

6. Меры первой помощи

- 6.1** В случае попадания средства на кожу его необходимо немедленно смыть струей проточной воды.
- 6.2** В случае попадания средства в глаза необходимо промывать проточной водой глаза и под веками не менее 10 мин. Незамедлительно обратиться для оказания медицинской помощи.
- 6.3** В случае попадания средства внутрь необходимо немедленно прополоскать рот и выпить большое количество теплой питьевой воды. Обратиться к врачу. Рвоту не вызывать.
- 6.4** При появлении признаков раздражения органов дыхания и слизистых оболочек глаз (першение в горле и носу, кашель, удушье, слезотечение, резь в глазах) немедленно выйти на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

7. Условия хранения и гарантии изготовителя

- 7.1** Хранение средства осуществляют в отапливаемых и вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием, при температуре от плюс 5 до плюс 30°C при относительной влажности не более 80%.
- 7.2** При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.