

«Торнадо-СЩ»

1. Общие сведения

1.1 «Торнадо-СЩ» - жидкое беспенное высокощелочное специальное чистящее средство, предназначенное для очистки от загрязнений различного характера с поверхностей помещений, оборудования, инвентаря, канализационных и сливных систем на предприятиях пищевой промышленности, **машиностроении, нефтехимии,** объектах жилищно-коммунального хозяйства, торговли, общественного питания, в том числе в пищеблоках лечебно-профилактических организаций, гостиницах.

1.2 Средство в том числе предназначено для использования в посудомоечных машинах.

1.3 Инструкция предназначена для работников организаций, использующих чистящее средство «Торнадо СЩ».

1.4 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. В хранении допускается расслаивание средства, устраняемое встряхиванием, или выпадение незначительного осадка. Соответствует внешнему виду и цвету образца-эталона.
Плотность при 20°С, г/см ³	1,30-1,40
Показатель концентрации водородных ионов (рН) раствора массовой долей средства 1%, ед. рН	11,5-13,5
Моющая способность, %, не менее	80-

1.5 В состав чистящего средства «Торнадо-СЩ» входят: натрия гидроксид, способствующий омылению жиров, беспенные неионогенные и амфотерные поверхностно-активные вещества, комплексообразователь.

1.6 Срок годности средства – 5 лет.

1.7 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.

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

2. Приготовление рабочих растворов

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

Для приготовления рабочих растворов чистящего 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 чистящего 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 (спра очно)		мл	г (справ очно)		мл	г (спра очно)	
0,10	8	10	10,0	38	50	50	80	100	99,9
0,50	38	50	10,0	189	250	49,75	380	500	99,5
1,00	75	100	9,9	377	500	49,5	750	1000	99,3
2,00	151	200	9,7	755	1000	49	1510	2000	98,0
3,00	226	300	9,6	1132	1500	48,5	2260	3000	97,0

3. Рекомендации по применению

Метод использования: ручная и механическая мойка (через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления).

Средство содержит щелочь. Не использовать для очистки объектов из алюминия, легких и цветных металлов, а также для очистки оцинкованных, луженых и окрашенных поверхностей.

Средство нельзя смешивать с кислотами!

Временные и температурные параметры очистки определяются специалистом для конкретных условий, в зависимости от степени и характера загрязнения и применяемой технологии очистки. Для достижения оптимальных показателей мойки рекомендуется использовать рабочие растворы средства, приведенные в таблице 3.

Таблица 3

	Концентрация рабочего раствора чистящего средства, %	Температура рабочего раствора чистящего средства, °С	Экспозиция, мин
Автоматическая очистка оборудования с помощью пеногенераторов.	0,1–0,5	35±5	≤30
Автоматическая очистка оборудования с помощью пеногенераторов.	0,5 – 1,0	25±5	≤30
Удаление нагаров, интенсивных жировых и органических загрязнений ручным и автоматическим методом	1,0 – 3,0	40±10	≤45

После использования ополоснуть очищаемые поверхности проточной водой в течение (2±1) мин в зависимости от использованной концентрации рабочего раствора. Качество ополаскивания оценить по наличию остаточной щелочи (п.3.4.1.)

4. Требования к технике безопасности

4.1 К работе с чистящим средством и его рабочими растворами не должны допускаться лица моложе 18 лет, а также персонал, страдающий аллергическими заболеваниями или имеющий противопоказания согласно Постановления Минздрава РБ №33 от 08.08.01 г. Персонал должен пройти соответствующее обучение, инструктаж по технике безопасности и по показанию первой медицинской помощи.

4.2 Недопустимо попадание средства в глаза, на кожу и в желудок.

4.3 Все работы со средством и его рабочими растворами проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4 При распылении рабочих растворов средства использовать средства индивидуальной защиты: универсальные респираторы, герметичные очки, резиновые сапоги, резиновые перчатки, комбинезон.

4.5 Помещения для приготовления рабочих растворов средства должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

4.6 Персонал, использующий средство и его рабочие растворы, должен знать настоящую инструкцию.

4.7 Запрещается смешивать средство и его рабочие растворы с кислотами и чистящими средствами, в состав которых входят кислоты!

4.8 Средство необходимо хранить в отдельном помещении в закрытой таре изготовителя в соответствии с установленными условиями хранения.

5. Меры первой помощи

5.1 В случае попадания средства на кожу его необходимо немедленно смыть струей проточной воды.

5.2 В случае попадания средства в глаза необходимо промывать проточной водой глаза и под веками не менее 10 мин. Незамедлительно обратиться для оказания медицинской помощи.

5.3 В случае попадания средства внутрь необходимо немедленно прополоскать рот и выпить большое количество теплой питьевой воды. Обратиться к врачу. Рвоту не вызывать.

5.4 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.

6. Условия хранения и гарантии изготовителя

6.1 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%.

При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.