

Холт. Э.Э.Азизов

КОД ОКП 23 8240

Группа У 22

СОГЛАСОВАНО

Руководитель управления
Госторгинспекции по качеству
товаров, правилам торговли
и защите прав потребителей
по Волгоградской области

В.М.ШУТКИН

« » 2004 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «Каустик»

Э.Э.АЗИЗОВ

«12» 2004 г.



Универсальное средство

торговой марки

«ДАРНИЛ»
(DARNIL)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 2382-027-00203275-2004

(вводятся впервые)

Дата введения с «25» 02 2004 г.
Без ограничения срока действия

СОГЛАСОВАНО

Государственная санитарно-
эпидемиологическая служба РФ по г.Москва
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.01.03.238.П.23590.10.4 от 28.10.04 г.

Генеральный директор
ООО «Торговый дом «Каустик»
К.В.КАРПОВ

« » 2004 г.



РАЗРАБОТАНО

Директор по качеству
ОАО «Каустик»
Е.Г.ЯМАЛИЕВ

« » 2004 г.

Главный инженер
ОАО «Каустик»
С.А.СЕРГЕЕВ

« » 2004 г.

Настоящие технические условия распространяются на универсальное средство торговой марки «ДАРНИЛ» (далее по тексту – средство), предназначенное для:

- мытья и дезинфекции любых поверхностей: полов, стен, кафеля, пластика, ванн, раковин, унитазов, канализационных труб;
- удаления пятен с любых гладких поверхностей;
- отбеливания и удаления пятен с хлопчатобумажных, льняных и синтетических изделий перед стиркой.

Средство представляет собой водный раствор гипохлорита натрия, поверхностно-активных веществ, загустителя, отдушки и красителя.

Средство выпускается сериями. В сериях средства различаются красителем, отдушкой, дизайном упаковки.

Пример записи продукции в других документах и при заказе:

Наименование брэнда.

Универсальное средство Дарнил ТУ 2382-027-00203275-2004

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Характеристики

1.1.1 Универсальное средство торговой марки «ДАРНИЛ» должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51696 и настоящих технических условий, изготавливаться в соответствии с технологическим регламентом и рецептурами, утвержденными в установленном порядке.

1.1.2 По показателям качества и безопасности средство должно соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение | Метод испытания |
|---|---|-------------------------------------|
| 1 Внешний вид и цвет | Загущенная жидкость с оттенком применяемого красителя | п. 4.3 настоящих ТУ |
| 2 Запах | Применяемой отдушки | п. 4.4 настоящих ТУ |
| 3 Массовая доля активного хлора, %, в пределах | 3,0-5,5 | п. 4.5 настоящих ТУ |
| 4 Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на гидроокись натрия (NaOH), %, в пределах | 1,5-2,0 | п. 4.6 настоящих ТУ |
| 5 Массовая доля анионного поверхностно-активного вещества, %, в пределах | 1,8-4,5 | ГОСТ Р 51022 и п. 4.7 настоящих ТУ |
| 6 Отбеливающая способность, %, не менее - хлопчатобумажная ткань | 77 | ОСТ 6-15-1616 или по действующей НД |
| 7 Моющая способность, %, не менее | 85 | ОСТ 6-15-1662 или по действующей НД |

Примечание:

- при хранении допускается выпадение незначительного осадка;
- допускается снижение массовой доли активного хлора в течение срока годности (после приемо-сдаточных испытаний) до 2 % включительно.

1.1.3 Срок годности средства - 12 месяцев с даты изготовления.

1.2 Требования к сырью

1.2.1 Применяемое сырье должно соответствовать требованиям действующей нормативной документации, указанной в рецептуре.

1.3 Упаковка

1.3.1 Упаковывание средства в потребительскую тару должно производиться по ОСТ 6-15-90.2 с дополнениями в соответствии с п.1.3.1.1–1.3.1.2 настоящих технических условий:

1.3.1.1 Средство фасуют объемом от 0,5 до 1,0 дм³ включительно (или соответственно в пересчете на массу с учетом плотности средства) в полимерные бутылки по ТУ 2297-004-00203275-2002 или аналогичную полимерную тару в соответствии с ГОСТ Р 51760.

Потребительская тара должна обеспечивать полную сохранность упакованного продукта. По согласованию с потребителем допускается использование других видов потребительской тары, не ухудшающих качество продукции и другой массы (объема) фасовки.

1.3.1.2 Допускаемое отрицательное отклонение массы нетто (объема) фасованного средства должно соответствовать требованиям ГОСТ 8.579, приложения А, таблицы А1 и рассчитываться в соответствии с ПР 50.2.004.

Положительное отклонение массы нетто (объема) не ограничивается.

1.3.2 Упаковывание потребительской тары со средством в транспортную тару должно производиться по ОСТ 6-15-90.2 в соответствии с таблицами 2 и 3 по нормативной документации согласно приложению 2 ОСТ 6-15-90.1-4, в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841 или в термоусадочную пленку по ГОСТ 25951.

Допускается упаковка бутылок в транспортную тару по другой действующей нормативной документации, обеспечивающей сохранность продукции.

1.3.3 Средства, предназначенные для районов крайнего севера и отдаленных районов, упаковываются по ГОСТ 15846.

1.4 Маркировка

1.4.1 Потребительская маркировка средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.3 с дополнениями в соответствии с п.1.4.1.1-1.4.1.3 настоящих технических условий.

1.4.1.1 Потребительская тара должна быть оформлена печатью по таре или красочной бумажной этикеткой.

1.4.1.2 Текст потребительской маркировки должен соответствовать приложению Б настоящих технических условий.

1.4.1.3 Потребительская маркировка средства, предназначенных для реализации в пределах СНГ, должна производиться в соответствии с договором на поставку с учетом требований приложения Б настоящих технических условий.

1.4.2 Транспортная маркировка средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.3 с дополнительным указанием манипуляционных знаков по ГОСТ 14192:

- «Верх»;
- «Ограничение температуры» (не более 30 °С);
- «Беречь от солнечных лучей».

При упаковывании потребительской тары в термоусадочную пленку манипуляционный знак «Верх» не указывается.

1.4.3 Информация для потребителя - по ГОСТ Р 51121

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Средство относится к малоопасным веществам.

Средство пожаро-, взрывобезопасно, негорюче.

2.2 При производстве, испытании и применении средства должны соблюдаться общие требования безопасности в соответствии с «Санитарными правилами организации» и технологическими требованиями к производственному оборудованию по ГОСТ 12.3.002.

2.3 Все работы, связанные с изготовлением средства, должны проводиться в помещениях, снабженных общей и местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005; содержание вредных веществ в воздухе не должно превышать предельно допустимые концентрации (ПДК). Контроль воздуха рабочей зоны проводят в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

Оборудование и коммуникации должны быть герметичными.

2.4 Производственный персонал должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты (резиновыми перчатками, респиратором, защитными очками) согласно отраслевых норм.

2.5 При попадании средств на кожу и в глаза - промыть большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу.

2.6 Характеристики токсичности и взрывоопасности основных компонентов средства приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование компонентов | ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ | Класс опасности по ГОСТ 12.1.007 | Показатели по пожаро- и взрывоопасности | Воздействие на организм человека |
|---------------------------|---|----------------------------------|---|--|
| 1 Сульфозтоксилат натрия | не регламентируется | 4 | t _{воспл} =415 °С | Оказывает слабораздражающее действие на кожу, слизистые органов дыхания и зрения |
| 2 Оксанол ЦС-100 | Не регламентируется | 4 | Трудногорюч | Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз |
| 3 Окись алкилдиметилamina | Не регламентируется | 3 | Не горюча | Обладает кумулятивной способностью и кожнораздражающим действием |
| 4 Гипохлорит натрия | 1 (по хлору) | 4 | Не горюч | При повторных контактах оказывает умеренно раздражающее действие на кожу, раздражает слизистые оболочки глаз |

2.7 Определение вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводят по методикам:

- хлор по МВИ 1644-77 «Методические указания на фотометрическое определение хлора в воздухе», утв. 18.04.77.

2.8 В аварийных ситуациях и при тушении пожара необходимо использовать промышленные фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121.

В качестве средств пожаротушения при возгорании использовать тонко распыленную воду, песок, кошму, порошковые огнетушители.

2.9 Охрана окружающей среды на месте производства обеспечивается герметичностью оборудования, а при транспортировке и хранении - герметичностью используемой потребительской тары.

2.10 При производстве средства отходов не образуется.

2.11 Выбросы в атмосферу имеют периодический характер при загрузке сырья и на загрязнение окружающей среды не влияют, так как не превышают утвержденных нормативов.

2.12 Промывные воды нейтрализуют гидросульфитом натрия или сульфитом натрия, или бисульфитом аммония. Нейтрализованный раствор направляют в хим. загрязненную канализацию.

По истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям настоящих технических условий, средство утилизируется как бытовой отход в порядке, установленном региональными органами управления и (или) Госсанэпиднадзора.

2.13 Отходы тарных материалов собирают в контейнер и отправляют во вторсырье или на утилизацию.

Потребительскую упаковку утилизируют как бытовой отход.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Приемка средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.1 с дополнениями в соответствии с п. 3.1.1 настоящих технических условий.

3.1.1 Документ о качестве каждой партии должен содержать:

- наименование продукта;
- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак, юридический адрес;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер партии и дату изготовления;
- количество мест в партии;
- масса нетто партии;
- штамп ОТК и подпись лица, ответственного за качество продукции;
- результаты проведенных испытаний, подтверждающих соответствие качества продукта требованиям настоящих технических условий.

3.2 Для проверки соответствия средства требованиям настоящих технических условий проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

3.2.1 Приемо-сдаточные испытания каждой партии проводят на соответствие показателям 1- 5 таблицы 1 и пунктам 1.3 и 1.4 настоящих технических условий.

3.2.2 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке. Результаты повторного испытания распространяются на всю партию.

3.2.3 Периодические испытания на соответствие показателям 6 и 7 таблицы 1 настоящих технических условий проводят один раз в год по требованию проверяющих служб и при арбитраже испытательной организацией (центром), аккредитованной в установленном порядке, на партии продукции, прошедшей приемо-сдаточные испытания.

Показатели 6 и 7 таблицы 1 гарантируются предприятием-изготовителем.

4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Отбор проб средства проводится по ОСТ 6-15-90.1 с дополнениями в соответствии с п.4.1.1-4.1.5 настоящих технических условий.

4.1.1 Для получения объединенной пробы от выборки, отобранной по ОСТ 6-15-90.1, берут не менее пяти единиц продукции.

4.1.2 Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

4.1.3 Из объединенной пробы методом отбора получают представительную пробу массой не менее 0,5 кг.

4.1.4 Допускается для контроля качества продукции у изготовителя отбор точечных проб проводить перед фасовкой в количестве, обеспечивающем представительную пробу.

4.1.5 Представительную пробу, полученную по п.4.1.3 или п.4.1.4, передают на испытание в лабораторию для проведения приемо-сдаточных испытаний.

4.2 Общие требования по проведению испытаний

4.2.1 При взвешивании следует применять весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104 высокого и среднего класса точности с наибольшими пределами взвешивания 200-500 г.

4.2.2 Допускается применение других приборов, импортной посуды по классу точности и реактивов по качеству не хуже указанных в настоящих технических условиях.

4.3 Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представительной пробы, помещенной в пробирку П1-16-150 ХС по ГОСТ 25336 из бесцветного стекла на белом фоне.

4.4 Определение запаха

Часть представительной пробы помещают на часовое стекло. Запах определяют органолептически при комнатной температуре.

4.5 Определение массовой доли активного хлора

Массовую долю активного хлора определяют по МВИ № 46-78А-2004, аттестованной метрологической службой ОАО «Каустик» (свидетельство об аттестации № 039-049/04).

4.6 Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на гидроокись натрия NaOH

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на гидроокись натрия (NaOH) определяют по МВИ №46-79А-2005, аттестованной метрологической службой ОАО «Каустик» (свидетельство об аттестации № 049-049/05).

4.7 Определение массовой доли анионного поверхностно-активного вещества

Измерение массовой доли анионного поверхностно-активного вещества (АПАВ) проводят методом двухфазного титрования по ГОСТ Р 51022 со следующими дополнениями:

- подготовку пробы средства к испытанию проводят по пункту 3.3.5.2, масса навески средства 3,5-4,0 г;
- проведение анализа по пункту 3.4.2, объем раствора средства 25 см³.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование и хранение средства должно производиться по ОСТ 6-15-90.4 с дополнениями в соответствии с п.п. 5.1.1-5.1.3 настоящих технических условий:

5.1.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.1.2 Средство должно храниться в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях, быть защищено от влаги и прямых солнечных лучей при температуре не выше плюс 30 °С.

5.1.3 Ящики хранятся в штабелях высотой не более 1,5 м. Расстояние между штабелями и стенами складского помещения, а также действующими отопительными приборами должно быть не менее 1 м.

5.2 Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Способ применения средства указан в приложении Б настоящих технических условий.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при условии соблюдения правил транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.

7.2 Гарантийный срок хранения средства - 12 месяцев с даты изготовления.

Приложение А
(Справочное)

Перечень нормативной документации,
на которую даны ссылки в настоящих технических условиях

| | |
|---------------------------|---|
| ГОСТ 8.579-2002 | Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны |
| ГОСТ 12.1.007-76 | Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности |
| ГОСТ 12.3.002-75 | Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности |
| ГОСТ 12.4.021-75 | Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования |
| ГОСТ 12.4.121-83 | Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия |
| ГОСТ 177-88 | Водорода перекись. Технические условия |
| ГОСТ 14192-96 | Маркировка грузов |
| ГОСТ 24104-2001 | Весы лабораторные. Общие технические условия |
| ГОСТ 25336-82 | Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные. Параметры и размеры |
| ГОСТ Р 50551-93 | Товары бытовой химии. Метод определения активного хлора |
| ГОСТ Р 51019-97 | Товары бытовой химии. Метод определения щелочных компонентов |
| ГОСТ Р 51022-97 | Товары бытовой химии. Методы определения анионно-поверхностно-активные вещества |
| ГОСТ Р 51121-97 | Товары непродовольственные. Информация для потребителя |
| ГОСТ Р 51696-2000 | Товары бытовой химии. Общие технические требования |
| ГОСТ Р 51760-2001 | Тара потребительская полимерная. Общие технические условия |
| ОСТ 6-15-1616-90 | Средства отбеливающие бытовые. Методика определения отбеливающей способности |
| ОСТ 6-15-1662-90 | Средства чистящие бытовые. Методика определения моющей способности |
| ОСТ 6-15-90.1-4.-90 | Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение |
| ТУ 2297-004-00203275-2002 | Тара потребительская полимерная для товаров бытовой химии. Технические условия |
| ПР 50.2.004-94 | Порядок осуществления государственного метрологического надзора за количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже |

Приложение Б
(Рекомендуемое)



ТЕКСТ ЭТИКЕТКИ
Российская Федерация
Открытое акционерное общество "Каустик"
400097, г. Волгоград, ул. им. 40-летия ВЛКСМ, 57

Универсальное средство **DARNIL** (ДАРНИЛ)

Моеет и дезинфицирует любые поверхности: пол, стены, кафель, пластик, ванны, раковины, унитазы, канализационные трубы. Удаляет пятна с любых гладких поверхностей.

Обеспечивает длительную защиту от микробов и бактерий.

Благодаря загущенной консистенции средство хорошо удерживается на вертикальных поверхностях.

Может использоваться для замачивания и отбеливания хлопчатобумажных, льняных и синтетических изделий. Эффективно удаляет пятна чая, кофе, вина, ягод, фруктов и др.

Состав: вода, гипохлорит натрия, поверхностно-активные вещества (ПАВ), загуститель, краситель, отдушка.

Способ применения:

Мытье поверхностей: Растворить 1/4 стакана (50 мл) средства в 10 л воды или нанести непосредственно на губку. Поверхности протереть. Тщательно ополоснуть. Для дезинфекции нанести средство на поверхность, через 5 минут смыть.

Очистка канализационных труб: Залить в слив, выдержать не менее 60 мин, смыть водой.

Замачивание перед стиркой: Растворить 2 ст.ложки (20 мл) средства в 10 л холодной воды и выдержать белье 10-15 мин.

Отбеливание и удаление пятен: Растворить 1/4-1/3 стакана (50-70 мл) в 10 л теплой (30-35 °С) воды. Выдержать белье 30 мин. Прополоскать.

Перед применением взбалтывать.

Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

Меры предосторожности:

Не использовать для непрочно окрашенных тканей, шерсти, шелка. На алюминиевых и окрашенных поверхностях использовать только в разбавленном виде.

Хранить в темном, прохладном, недоступном для детей месте, при температуре не выше 30 °С, в вертикальном положении, не допуская проливов.

При работе использовать резиновые перчатки.

При попадании средства в глаза и на кожу промыть большим количеством воды.

ТУ 2382-027-00203275-2004

Годен в течение 12 месяцев с даты изготовления

По истечении 6 месяцев с даты изготовления расход средства при необходимости можно увеличить в два раза.

По истечении срока годности средство утилизируют как бытовой отход.

Масса нетто г или Объем см³

Дата изготовления: (месяц, год)