

## Паспорт безопасности продукта

### Раздел 1 - Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике.

#### 1.1 Идентификатор средства.

Schtolzer C13: Средство для уборки технологических помещений.

#### 1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси.

Универсальное применение – интенсивное решение. C13 Schtolzer - теперь при размывках "вкалывает" химия, а не человек! Высокоэффективный состав для комплексного решения задач очистки поверхностей от стойких и застарелых загрязнений. Активные компоненты глубоко проникают в поверхность, смачивают загрязнение и разрушает его изнутри, что существенно повышает эффективность работы, сокращает трудоемкость и затрачиваемое время.

Средство предназначено для мойки полов, стен, дверей. Эффективно для мытья тары, зон фудкорта, складских помещений, ремонтных и технических зон, парковок, зон повышенной проходимости. Применяется в бытовых, офисных и производственных помещениях любого профиля. Отлично отмывает загрязнения после пожара, уличные фасады, остановки, отбойники, плитку. Мойка уличных поверхностей возможна при положительных температурах.

Отлично подходит для очистки и обезжиривания изделий из полированного металла.

#### 1.3 Не рекомендованные виды использования.

Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

#### 1.4 Сведения о поставщике.

Общество с ограниченной ответственностью «Штольцер».

#### 1.5 Адрес почтовый и юридический

**Адрес юридический:** Россия, 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, ул. Симферопольская, д. 3.

**Адрес почтовый:** Россия, 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, ул. Симферопольская, д. 3.

**Адрес электронной почты:** info@schtolzer.ru.

**Телефон:** +7 (495)665-52-16.

#### 1.6 Экстренный номер телефона

**МЧС:** 01.

**Мобильная связь:** 112.

**Скорая помощь:** 03.

**ООО «Штольцер»:** 8(495)665-52-16.

## Раздел 2 - Идентификация опасности (опасностей).

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом.

Сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС.

По ГОСТ относится к умеренно опасным по воздействию на организм веществам (3 класс).

Классификация по СГС: вызывает раздражение глаз. 2В класс. H315 вызывает раздражение кожи

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007.

Сигнальное слово: Осторожно.

Символы опасности: Восклицательный знак.

Краткая характеристика опасности: При применении оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые глаз и дыхательных путей.

Прочие опасности: Никаких других опасностей не известно. Средство не отвечает критериям РВТ или vPvB в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006, приложение XIII.

Дополнительные указания на этикетке: Паспорт безопасности для профессиональных пользователей по запросу.

## Раздел 3 - Состав (информация о компонентах).

### 3.1 Сведения о продукции в целом.

Химическое наименование (по IUPAC): Отсутствует.

Химическая формула: Сложная смесь веществ

Общая характеристика состава: Состав представляет собой водный раствор неионогенных и анионоактивных поверхностно-активных веществ, комплексообразователей, щелочей, специальных химических добавок.

### 3.2 Смеси:

Таблица 1

Ингредиенты	Номер ЕС	Номер CAS	Класс опасности	ПДК р.з, мг/м <sup>3</sup>
Неионогенное ПАВ Алкилполиглицозиды	921-364-5	161074-97-1	4	Не нормируется
Неонол АФ 9-10		9016-45-9	3	Не нормируется
Лауретсульфат натрия		9004-82-4	3	Не нормируется
Альфа-олефинсульфонат натрия		68439-57-6	4	Не нормируется
Диэтаноламиды кислот кокосового масла	931-329-6	68603-42-9	4	Не нормируется
Трилон Б	205-358-3	6381-92-6	нет	Не нормируется
Тетранатриевая соль ОЭДФК		3794-83-0	3	Не нормируется
Натрия гидроксид		1310-73-2	2	0,5
Триэтаноламин	203-049-8	102-71-6	3	ОБУВ р.з. - 5
Спирт изопропиловый	200-661-7	67-63-0	3	50/10
Вода	231-791-2	7732-18-5	нет	нет

## Раздел 4 - Меры первой помощи.

### 4.1 Описание мер первой помощи.

При отравлении ингаляционным путем: Покинуть помещение. Свежий воздух, тепло, покой. Если неприятные ощущения не проходят, обратиться к врачу.

При воздействии на кожу: Промыть большим количеством проточной воды с мылом. При появлении раздражения обратиться за медицинской помощью.

Попадание в глаза: Немедленно смыть большим количеством проточной воды при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться к врачу.

Отравление пероральным путем: Удалить средство изо рта. Сразу же выпить 1-2 стакана воды или молока. В случае проглатывания большого количества и при нарастании симптомов обратиться к врачу. Не вызывать рвоту.

#### **4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые, и отсроченные.**

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): раздражение и вредное воздействие при нормальном использовании маловероятны.

При воздействии на кожу: Оказывает раздражающее действие, выраженное покраснение.

Попадание в глаза: Опасно попадание в глаза. Оказывает раздражающее действие, резь, жжение, слезотечение, сильный отек, конъюнктивит, воспаление радужной оболочки.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании): При случайном проглатывании вялость, кашель, тошнота, рвота, боли в области живота.

#### **4.3 Показания к любой неотложной медицинской помощи и необходимость в специальном лечении.**

Информация о клинических испытаниях и медицинском мониторинге нет.

### **Раздел 5 - Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности. /1/**

#### **5.1 Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)**

Взрывопожаробезопасные вещества.

#### **5.2 Показатели пожаровзрывобезопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)**

Негорючие, невоспламеняющиеся жидкости.

#### **5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая опасность**

Оксид углерода, диоксид углерода, вредные для здоровья газы и пары.

#### **5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Тушить по основному источнику возгорания.

#### **5.5 Запрещенные средства тушения пожаров**

Отсутствуют.

#### **5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)**

В очаге пожара огнезащитный костюм в комплекте с само спасателем СПИ-20.

#### **5.7 Специфика при тушении**

При возгорании полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-химическую пену, песок, все виды огнетушителей.

### **Раздел 6 - Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.**

#### **6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты в чрезвычайных ситуациях**

Индивидуальные средства защиты, защитные очки, спецодежда, резиновые перчатки, спец обувь, противогаз.

#### **6.2 Меры для защиты окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию, поверхностные и подземные воды. Разбавить большим количеством воды.

### 6.3 Методы и материалы для локализации очистки

Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок) и поместить в герметичный контейнер для утилизации.

## Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению.

Информация о безопасном обращении: Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Schtolzer.

### 7.2 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров- местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции плотно укупоренной. Не использовать вблизи огня, горячей поверхности или во время сварочных работ. Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении. Защита от статического электричества. При вскрытии тары не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру.

### 7.3 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования, периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях, очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

### 7.4 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку. Транспортные пакеты с весом до 80 кг должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Для транспортирования пакетов применяются поддоны. Допускается транспортировка канистр без формирования пакетов.

#### Правила хранения химической продукции.

### 7.5 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Вдали от тепла и пламени. Температурный режим при хранении средства от +5 до +25 °С. Срок годности 24 месяца с даты изготовления. Средство фасуют в полимерные канистры 3-20 л, бочки емкостью от 45 до 220 л с широкой горловиной. Несовместимость с окислителями и едой.

### 7.6 7.6. Меры безопасности и правила хранения в быту

Беречь от детей. Хранить в оригинальной упаковке.

## Раздел 8 - Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. и ОБУВ р.з. средства для бесконтактной мойки автотранспорта в целом не установлены.

Контроль ПДК р.з. паров моющего средства ведется по парам изопропилового спирта и составляет 50/10 мг/м<sup>3</sup>.

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

На производстве необходимо наличие приточно-вытяжной вентиляции помещений, возможность естественного проветривания, регулярный контроль концентрации веществ в воздухе рабочей зоны. Закрытое технологическое оборудование и емкости, ежемесячная уборка помещений. Методы и средства измерений и правила контроля содержания загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу должны обеспечивать выполнение ГОСТ 17.2.3.01 и ГОСТ 17.2.3.02. Для предотвращения аварийных разливов продукта необходимо строго

следить за исправностью технологического оборудования, соблюдать нормы технологического режима при производстве. Все работы, связанные с изготовлением продукта должны проводиться в производственных помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией.

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала.

Общие рекомендации: Не вдыхать пары, пользоваться средствами защиты и спецодеждой. Курить и принимать пищу необходимо в специально отведенном месте, а перед приемом пищи и курением вымыть руки теплой водой с мылом. После работы необходимо принять душ.

### 8.3 Защита органов дыхания

Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 марки А.

### 8.4 Средства защиты (материал, тип, спецодежда, обувь, защита рук, защита глаз)

Хлопчатобумажные костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, защитные резиновые перчатки и дерматологические средства.

## Раздел 9 - Физико-химические свойства.

### 9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах).

Физическое состояние: Жидкость.

Цвет: Жидкость однородная, цвет соответствует добавленному красителю.

Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции): pH 1 % раствора 7,0- 11,5; плотность при 20 °C 1,0-1,2 г/см<sup>3</sup>. ТУ 2384-001-66169893-2011.

## Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность.

### 10.1 Химическая стабильность

Стабильны, не разлагаются с выделением вредных веществ.

### 10.2 Реакционная способность

Опасных соединений не образует.

### 10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать перегрева, прямых солнечных лучей и открытого огня.

## Раздел 11 - Информация о токсичности.

### 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасные по воздействию на организм вещества по ГОСТ 12.1.007.

Данных о продукте в целом нет.

По основным компонентам:

**Алкилполигликозиды** относятся к малоопасным веществам, в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – 4 класс опасности. Обладают низким раздражающим действием на кожу. Легко биоразлагаемы.

**Лаурет сульфат натрия** относится к 3 классу опасности. Обладает слабым местным раздражающим действием на кожу.

**Альфа-олефинсульфонат натрия** относится к малоопасным веществам (4 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007), обладает высокой пенообразующей способностью, прекрасным моющим действием, низким раздражающим действием на кожу.

**Диэтаноламиды кислот кокосового масла** относятся к малоопасным веществам - 4 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007.



**Трилон Б** по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном поступлении относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности); при ингаляционном поступлении и нанесении на кожу относится к малоопасным веществам (4 класс опасности). Может вызвать раздражение слизистых оболочек глаз и дыхательных путей.

**Натрия гидроксид** представляет собой едкое вещество. При попадании на кожу вызывает химические ожоги. Сильно действует на слизистые оболочки. Опасно попадание едкого натра в глаза. ПДК аэрозоля едкого натра в воздухе рабочей зоны – 0,5 мг/м<sup>3</sup>, относится к вредным веществам 2 класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

**Тетранатриевая соль оксиэтилендифосфоновой кислоты** относится к умеренно опасным веществам (класс опасности 3). Пожаро- и взрывобезопасна. Опасность для человека: оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.

**Неонол АФ 9-10** относится к умеренно опасным веществам 3 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007. При длительном попадании в желудок может оказывать неблагоприятное воздействие на нервную систему и на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта, не вызывают раздражение неповрежденной кожи.

**Триэтаноламин** - умеренно опасное, умеренно токсичное вещество по степени воздействия на организм, 3 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007. Трудногорючая маслянистая жидкость. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Опасен при попадании внутрь. Поражает центральную нервную систему.

**Спирт изопропиловый** относится к 3 классу опасности. Обладает наркотическим действием. Оказывает раздражающее действие на глаза и дыхательные пути. При кратком воздействии больших концентраций вызывает головную боль. Воздействие на уровне, значительно превышающем ПДК, может вызвать потерю сознания. Небольшие дозы, как правило, не вызывают значительных расстройств. Серьезное токсическое воздействие на здорового взрослого человека при пероральном употреблении может быть достигнуто уже при дозах порядка 50 мл и более.

## 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Компоненты моющего средства воздействуют перорально, при попадании на кожу и в глаза.

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистая оболочка глаз, кожа, желудочно-кишечный тракт.

## 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Не обладает аллергическим и резорбтивным свойствами, но оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.

## 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенное и мутагенное действие компонентов не выявлено.

## 11.6 Показатели острой токсичности (DL50(ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к) вид животного; CL50 (ЛК50) время экспозиции (ч), вид животного)

Для изопропилового спирта

Таблица 2

DL <sub>50</sub> (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
2735-5740	в/ж	крысы
3600-4500	в/ж	мыши
12800	в/ж	кролики

CL50 - 72600 мг/м<sup>3</sup> (4 ч. крысы)

CL100 - 53000 мг/м<sup>3</sup> (2 ч. мыши)

Смертельные дозы для человека при внутрижелудочном поступлении 3570 мг/кг и 5272 мг/кг

Для оксиэтилидендифосфоновой кислоты: Орал, крысы ЛД50  $\geq 5\ 000$  мг/кг,  
 Кожа, кролик  $\geq 5\ 000$  мг/кг.

## Раздел 12 - Информация о воздействии на окружающую среду.

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может оказывать неблагоприятное воздействие на окружающую среду. При попадании в водоемы возможно образование пены, мыльных пузырей.

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил транспортирования, хранения и использования, чрезвычайных ситуациях, несанкционированном размещении отходов.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду.

Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в том числе рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 3

Наименование компонента	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб. хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб. хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
1	2	3	4	5
Неионные ПАВ - алкилполиглицериды	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Лауретсульфат натрия	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Альфа-олефинсульфонат натрия	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Диэтаноламиды кислот кокосового масла	Не установлена	0,1	Не установлена	Не установлена
Неонол АФ9-10	Не установлена	0,1(орг. Пена, 4)	0,25 (Токс.4)	Не установлена
Оксиэтилидендифосфоновая кислота		0,6	0,9	Не установлена
Натрия гидроксид	ОБУВ 0,01	200 (рН 6,5-8,5)	Не установлена	Не установлена
Спирт изопропиловый	0,6 (рефл. 3)	ПДК в = 0,25 Орг. зап. 4 кл опасности	ПДК рыб. -хоз. = 0,01 токс. 3 класс опасн. (Для морских водоемов 0,01 мг/л, токс. 4кл. опасн.)	Не установлена
Трилон Б	Не установлена	0,5	Не установлена	Не установлена

<sup>1</sup> ЛПВ- лимитирующий показатель вредности:

Токс. - токсикологический;

С-т. (Сан. -токс.) - санитарно-токсикологический;

Орг.- органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды;

Зап.- изменяет запах воды;

Мутн. - увеличивает мутность воды;

Окр. - придает воде окраску;

Пена- вызывает образование пены;

Пл.- образует пленку на поверхности воды;

Привк. - придает воде привкус;

Оп. - вызывает опалесценцию;

Рефл. - рефлекторный;

Рез. - резобитивный;

Рыб-хоз.- рыбохозяйственный, изменение товарных качеств промысловых водных организмов;

Общ. - обще санитарный.

<sup>2</sup> Вода:

Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

<sup>3</sup> Вода:

Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

#### 12.4 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные смеси отсутствуют. Данные приведены по компонентам:

Таблица 4

Наименование компонентов	LC <sub>50</sub> (24 часа рыба - карась)	EC <sub>50</sub> (дафния Магна)
Спирт изопропиловый	Более 5000 мг/л	5102 мг/л
Оксиэтилендифосфоновая кислота	Более 368 мг/л радужная форель	242 мг/л

#### 12.5 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

По продукции в целом нет данных. Изопропиловый спирт в окружающей среде трансформируется. Продукт трансформации ацетон. Биологическая диссимиляция. Легкая (50-90%).

### Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков).

#### 13.1 Методы обращения с отходами (остаточные отходы, неиспользованные средства)

Утилизировать согласно федеральным/ местным законам и нормам. /25/

#### 13.2 Пустая упаковка рекомендация

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

#### 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении в быту

Утилизируется как бытовой отход.

### Раздел 14 - Информация о перевозках (транспортировании).

ADR, RID, AND, IMO/ IMDG, ICAO/ IATA

#### 14.1 Номер UN

Безопасный груз.

#### 14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН)

Безопасный груз.

#### 14.3 Классы опасности транспортировки

Безопасный груз.

#### 14.4 Группа упаковки

Безопасный груз.

#### 14.5 Опасность для окружающей среды

Безопасный груз.

#### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Безопасный груз.

#### 14.7 Перевозка наливным способом согласно приложению, II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексу ИВ

Средство не перевозится на танкерах наливным способом.



## 14.8 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Не бросать», «Верх», «Герметичная упаковка»

## Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве.

### 15.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О защите окружающей среды»

### 15.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют.

### 15.3 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

## Раздел 16 - Дополнительная информация.

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом.

### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые.

Редакция: 2012-05-09. Версия 1.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. Технические условия ТУ 2384-001-66169893-2011.
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. СГС - система сертификации опасности и маркировки химической продукции. ООН, издание Нью-Йорк и Женева 2011 г.
4. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. ГН.2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
6. ГН.2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы- М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России. 2003 и 2007г.
7. Европейская база данных по химическим веществам <https://echa.europa.eu/>.
8. Европейская база данных по химическим веществам <https://esis.jrc.ec.europa.eu/>
9. ТУ 2483-077-05766801-98 Неонолы. Технические условия.
10. Паспорт безопасности альфа-олефинсульфоната натрия/92 и альфа-олефинсульфоната натрия/35.
11. РОСТ Р 55064-2012 Натр едкий технический. Технические условия.
12. ТУ 2423-168-00203335-2007 Триэтаноламин технический, марка А.
13. ГН 2.1.5.1315-03 предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
14. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.
15. ГН 2.1.6.2414-08 Ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы

16. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
17. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
148. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. ООН, Женева и Нью-Йорк, 2011 г.
19. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, -ООН, 1989.
20. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. ООН, 2001 г.
21. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
22. ГОСТ12.4.103-88. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
23. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
24. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
25. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
26. ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
27. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
28. Общие карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ. М.- «Транспорт», 2000 г.
29. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000742 от 04 апреля 1995 г. на пропанол-2.

**Окончание листа данных безопасности.**

