

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Кислотные моющие марок Disk, Acid Cleaner, Conditioner Dish, WC-GEL, Cement Cleaner . [1]

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Используются для очистки различных поверхностей от загрязнений минерального характера. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»

#### 1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Юридический адрес: 400074, Российская Федерация, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Циолковского, 21  
Почтовый адрес: 404132 Российская Федерация, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. 40 лет Победы, 51, а/я 241

#### 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (8443) 58-48-48

#### 1.2.4 Факс

+7 (8443) 29-70-35

#### 1.2.5 E-mail

[info@grass.su](mailto:info@grass.su)

## 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 малоопасным по воздействию на организм веществам (IV класс). [2]

Классификация по СГС:

Вызывает раздражение кожи. 2 класс

Вызывает серьезное повреждение глаз. 1 класс [3]

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

#### 2.2.1 Сигнальное слово

Опасно. [4]

#### 2.2.2 Символы опасности



[4]

#### 2.2.3 Краткая характеристика опасности

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. [4]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. [1]

#### 3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. [1]

#### 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция выпускается в виде концентрированных водных растворов поверхностно-активных веществ.

В зависимости от назначения моющие средства выпускаются марок:

Средство для очистки колесных дисков от тяжелых загрязнений «Disk»;

Средство для мойки фасадов здания от известкового налета «Acid Cleaner»;

Ополаскиватель для посудомоечных машин «Conditioner Dish»;

Средство для очистки унитазов и кафеля от известково-

Disk, Acid Cleaner, Conditioner Dish, WC-GEL, Cement Cleaner ТУ 2380-002-92962787-11	РПБ № 92962787.23.35455 Действителен до 28.08.2019	стр. 10 из 11
---	---	------------------

го налета «WC-GEL»;

Средство для очистки полов от остатков цемента «Cement Cleaner» [1]

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [5]

Компоненты	Disk	Acid Cleaner	Conditioner Dish	WC-GEL	Cement Cleaner
Ортофосфорная кислота,%	0	1	0	1	0
Лимонная кислота,%	3	3	3	3	3
Соляная кислота,%	2	0	0	1	3
Алкилполиглюкозид,%	5	10	5	10	10
Краситель,%	0,01	0,01	0	0,01	0,01
Ароматизатор,%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Вода,%	89,89	85,89	91,9	84,89	83,89

Таблица 2 [1,5]

Компоненты (наименование)	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Ортофосфорная кислота	1 (ОБУВ)	Нет	7664-38-2	231-633-2
Лимонная кислота	1 (а)	3	77-92-9	201-069-1
Соляная кислота	5 (п)	2	7647-01-0	231-595-7
Алкилполиглюкозид	Не установлена	Нет	68515-73-1	500-220-1
Краситель	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Ароматизатор	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Вода	Нет	нет	7732-18-5	Нет

(а) - аэрозоль  
(п) - пары

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головокружение, кашель, першение в горле, слезотечение, насморк, нарушение ритма дыхания и координации движений, охриплость голоса. [22]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд. [22]

4.1.3 При попадании в глаза

Конъюнктивиты, покраснение, резь. [22]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости рта, резкие боли за грудиной, боли в эпигастральной области, рвота, охриплость голоса. [22]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, закапать в нос оливковое масло, обратиться за медицинской помощью. [1]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, обильно промывать водой в течение 10-15 минут, при необходимости обратиться к врачу. [1]

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промывать водой в течение 10-15 минут, при необходимости обратиться к врачу. [1]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость, выпить 1-2 стакана кипяченой воды с активированным углем. Обратиться за медицинской помощью. [1]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать. [1]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Взрывопожаробезопасные вещества. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются. [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не образуются. [1]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить по основному источнику возгорания. [1]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют. [1]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	В очаге пожара: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [1]
5.7 Специфика при тушении	При возгорании полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей. [1]

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Удалить людей, незадействованных в ликвидации аварии, использовать средства индивидуальной защиты.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях  
(СИЗ аварийных бригад)

Фильтрующий промышленный противогаз типа I марки А или БКФ, в замкнутых пространствах – изолирующий шланговый противогаз ПШ-1 или ПШ-2, защитные очки, перчатки, спецодежда в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, респираторы с фильтрующими патронами марки А. [1]

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Пролив оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей), собрать с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения. Места срезов засыпать свежим сорбентом, промыть горячей водой и насухо протереть ветошью. [1]

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Охлаждать емкости струей воды с безопасного расстояния.

Disk, Acid Cleaner, Conditioner Dish, WC-GEL, Cement Cleaner ТУ 2380-002-92962787-11	РПБ № 92962787.23.35455 Действителен до 28.08.2019	стр. 10 из 11
---	---	------------------

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 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 близи 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. [1]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Основными требованиями, обеспечивающими сохранения 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. [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-пленку. Транспортные пакеты массой до 80 кг должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Для транспортирования пакетов применяются поддоны. Допускается транспортирование канистр без формирования пакетов. [1]
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Температурные режим при хранении средства не ограничен. Срок годности – 18 месяцев со дня изготовления. [1]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Моющие средства фасуют в полимерные канистры 5-30 л, бочки емкостью от 45 до 220 л с широкой горловиной, или флакончики от 0,25 до 2 л с распылителем. Применять в виде разбавленных водных растворов. Беречь от детей. [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	

## 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.)	Контроль ПДК р.з. ведется по концентрации паров ортофосфорной кислоты и составляет 0,1 мг/м <sup>3</sup> . [1]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Наличие приточно-вытяжной вентиляции помещений, возможность естественного проветривания, регулярный контроль концентрации веществ в воздухе рабочей зо-

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

ны. Закрытое технологическое оборудование. [1]

Не вдыхать пары, аэрозоли, 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. [1]

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Не применяется. [1]

#### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Хлопчатобумажные костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, защитные резиновые перчатки и дерматологические средства. [1]

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При использовании концентрированного раствора – резиновые перчатки. [1]

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Disk, Acid Cleaner, Cement Cleaner - жидкости с цветом, свойственным применяемому красителю и приятным запахом, свойственным применяемой отдушке.

WC-GEL – гель, жидкости с цветом, свойственным применяемому красителю и приятным запахом, свойственным применяемой отдушке.

Conditioner Dish – бесцветная жидкость с приятным запахом, свойственным применяемой отдушке. [1]

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

pH 2,5-3,5

удельный вес при 25<sup>0</sup>C 0,7-1,3 кг/см<sup>3</sup> [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильны, не разлагаются с выделением вредных веществ. [1]

### 10.2 Реакционная способность

Опасных соединений не образует. [1]

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать перегрева, прямых солнечных лучей и открытого огня. [1]

## 11 Информация о токсичности

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

Малоопасные по воздействию на организм вещества. [2]  
Раздражает кожу, вызывает серьезные повреждения глаз.

### 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Воздействует перорально, ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза. [1]

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистая оболочка глаз, желудочно-кишечный тракт. [1]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воз-

Продукция не обладает аллергическим и резорбтивным свойствами, но оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. [1]

Disk, Acid Cleaner, Conditioner Dish, WC-GEL, Cement Cleaner ТУ 2380-002-92962787-11	РПБ № 92962787.23.35455 Действителен до 28.08.2019	стр. 10 из 11
---	---	------------------

## действий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Кумулятивным свойством не обладает. [1]  
Данные по продукции не в целом отсутствуют.  
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенное и мутагенное действие компонентов не выявлено. [6,7]

Показатели по смеси отсутствуют.  
Приведены показатели по компонентам.

Алкилполиглюкозид:  
DL<sub>50</sub>(в/ж, крыса)>5000 мг/кг  
DL<sub>50</sub>(н/к, кролик)>2000 мг/кг  
Кислота лимонная:  
DL<sub>50</sub>(в/ж, крыса)=5400 мг/кг  
DL<sub>50</sub>(н/к, кролик)>2000 мг/кг

Расчетные показатели по смеси:  
DL<sub>50</sub>(в/ж, крыса)>5000 мг/кг  
DL<sub>50</sub>(н/к, кролик)> 5000 мг/кг [6,7]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 3[8,9,10]

Компоненты	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)
Ортофосфорная кислота	ОБУВ – 0,02	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Лимонная кислота	ПДК - 0,1 ( рефл., 3 класс)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Соляная кислота	0,2/0,1 (рефл.-рез., 2 класс)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Алкилполиглюкозид	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Показатели по смеси отсутствуют.  
Приведены показатели по компонентам.

<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. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Disk, Acid Cleaner, Conditioner Dish, WC-GEL, Cement Cleaner ТУ 2380-002-92962787-11	РПБ № 92962787.23.35455 Действителен до 28.08.2019	стр. 9 из 11
---	---	-----------------

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

Алкилполиглюкозид:  
 LC<sub>50</sub>(96ч, рыба)=126 мг/л  
 NOEC(96ч, рыба)=56 мг/л  
 EC<sub>50</sub>(48ч, дафнии)>100 мг/л  
 EC<sub>50</sub>(72ч, водоросли)=37 мг/л  
 Кислота лимонная:  
 LC<sub>50</sub>(48ч, рыбы)>440 мг/л  
 LC<sub>50</sub>(24ч, дафнии)=1535 мг/л [6,7]  
 Биологически разлагаемы. [1]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Специальные меры не требуются, меры безопасности аналогичны мерам при работе с продукцией. [1]

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Выбросов в атмосферу вредных веществ при производстве не производится.  
 Промывные воды, образующиеся при периодической промывке оборудования, используются в технологическом процессе производства. При необходимости моющие средства утилизируют как бытовой отход в порядке, установленном региональными органами управления и (или) Госсанэпиднадзора. [1]

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

Утилизируется как бытовой отход. [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
 (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует. [12]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование отсутствует.  
 Транспортное наименование – Кислотные моющие средства марок «Disk», «Acid Cleaner», «Cement Cleaner», «Conditioner Dish», «WC-GEL». [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

[15]

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Отсутствует.  
 Отсутствует.  
 Отсутствует.

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует.

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

[12]

- класс или подкласс

Отсутствует.

- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН  
14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Отсутствует.  
Отсутствует.  
«Не бросать»  
«Верх»  
«Герметичная упаковка»  
Отсутствует.

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

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

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

Отсутствуют.

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

## 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании)

ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые.

#### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. Технические условия. ТУ 2380-002-92962787-11. Disk, Acid Cleaner, Conditioner Dish, WC-GEL, Cement Cleaner.
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Согласованная на глобальном уровне система сертификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). 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». ГН2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы. – М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003,2007.
6. Европейская база данных по химическим веществам <https://echa.europa.eu/>
7. Европейская база данных по химическим веществам <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
8. ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования.
9. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы». ГН 2.1.6.2414-08 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок



- населенных мест». Гигиенические нормативы. – М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003,2008.
10. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве». Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.06., №1. – М., Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006
  11. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
  12. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2011 г.
  13. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989.
  14. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. – ООН, 2001
  15. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
  16. ГОСТ 12.4.103-88. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
  17. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
  18. ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
  19. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
  20. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
  21. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
  22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ. – М. «Транспорт», 2000