

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Средства для мытья, очистки и защиты кожи рук

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

Предназначены для мытья и очистки рук, в том числе сильно загрязненных, защиты и увлажнения кожи.

### 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

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

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

#### 1.2.4 Факс

+7 (8443) 58-48-48

#### 1.2.5 E-mail

+7 (8443) 29-70-35  
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)

Классификация по ГОСТ:

Малоопасное по воздействию на организм вещество. (4 класс опасности) [2]

Классификация по СГС:

Вызывает легкое раздражение кожи. 3 класс

Вызывает раздражение глаз. 2 класс [3]

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

##### 2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно. [4]

##### 2.2.2 Символы опасности

Отсутствует. [4]

##### 2.2.3 Краткая характеристика опасности

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. [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)

Водные растворы пенообразующих компонентов, поваренной соли, красителей, отдушек, других добавок. Средства для рук изготавливают марок

Жидкие крем-мыло «Flora», «Milana», «Astoria»; Дезинфицирующее средство «Neo Deso»; Защитные средства «Vita Cream», «Vita Paste». [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 [1]

| Компоненты<br>(наименование)    | Flora | Milana | Astoria | Neo Deso | Vita Cream | Vita Paste |
|---------------------------------|-------|--------|---------|----------|------------|------------|
| Карбонат кальция,%              | 0     | 0      | 0       | 0        | 0          | 20         |
| Консервант,%                    | 0,1   | 0,08   | 0,1     | 0,06     | 0,01       | 0,01       |
| Алкилполиглюкозид,%             | 2,5   | 2,5    | 2,5     | 1        | 1          | 1          |
| Диэтаноламид кокосового масла,% | 5     | 5      | 5       | 5        | 3          | 3          |
| Лаурилсульфатоксилат натрия,%   | 12    | 10     | 10      | 7        | 15         | 15         |
| Натр хлористый,%                | 2     | 2      | 2,5     | 2,0      | 0          | 0          |
| Отдушка,%                       | 0,5   | 1      | 0,5     | 0,5      | 0,3        | 0,2        |
| Краситель,%                     | 0,1   | 0,1    | 0,1     | 0        | 0          | 0          |
| Вода,%                          | 77,8  | 79,32  | 79,3    | 84,44    | 80,69      | 60,79      |

Таблица 2 [1,5]

| Компоненты<br>(наименование)  | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS      | № EC      |
|-------------------------------|---|--------------------|------------|-----------|
|                               | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |            |           |
| Карбонат кальция              | Не установлена                                    | Нет                | 471-34-1   | 207-439-9 |
| Консервант                    | Не установлена                                    | Нет                | Нет        | Нет       |
| Алкилполиглюкозид             | Не установлена                                    | Нет                | 68515-73-1 | 500-220-1 |
| Диэтаноламид кокосового масла | Не установлена                                    | Нет                | 68603-42-9 | 271-657-0 |
| Лаурилсульфатоксилат натрия   | Не установлена                                    | Нет                | 68457-45-4 | Нет       |
| Натр хлористый                | 5 (а)   | 3                  | 7647-14-5  | 231-598-3 |
| Отдушка                       | Не установлена                                    | Нет                | Нет        | Нет       |
| Краситель                     | Не установлена                                    | Нет                | Нет        | Нет       |
| Вода                          | Нет   | нет                | 7732-18-5  | Нет       |

(а) - аэрозоль

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель, першение в горле, чихание, вялость. [22]

4.1.2 При воздействии на кожу

При использовании средств для мытья возможно легкое раздражение кожи. [22]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, зуд. [22]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Вялость, тошнота, рвота, желудочно-кишечные расстройства, жажда. [22]

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. [1]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, при возникновении раздражения промыть проточной водой. [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

Выпить 1-2 стакана кипяченой воды с активированным углем. [1]

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют. [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) | Негорючие, невоспламеняющиеся жидкости. [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.   |
| 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 самоспасателем СПИ-20.  |
| 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.

## 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

Транспортный пакет размером 800x1200 мм формируют без поддона или на плоском поддоне типов П4, 2П4, 20П4. Не допускаются отправлять продукцию в загрязненных вагонах, ящиках, трюмах со следами ранее перевозимых сильно загрязняющих, пахнущих и ядовитых грузов, а также средства с непросохшей, пахнущей или сохранившей запах краской. [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)

Продукцию хранят в крытых сухих складских помещениях при температуре не превышающей 25<sup>0</sup>С и не ниже 5<sup>0</sup>С. Относительная влажность воздуха в помещениях должна быть не выше 75% на уровне поверхности нижнего ряда продукта. Перед укладкой продукции на хранение склад должен быть тщательно очищен, проветрен и просушен. Запрещается хранить продукцию совместно с ядовитыми и пахнущими материалами.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления. [1]

#### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

В качестве тары могут применяться бутылки и флаконы, полимерные канистры, канистры полиэтиленовые, бочки полимерные. Емкости должны быть снабжены крышкой. Крышка

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

должна обеспечивать плотное, герметичное за-  
пираание упаковки. [1]  
Предохранять от воздействия прямых солнеч-  
ных лучей и нагревания выше 35<sup>0</sup>С.  
Беречь от детей. [1]

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязатель-  
ному контролю  
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. не установлена. [1]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ  
в допустимых  
концентрациях

Наличие приточно-вытяжной вентиляции по-  
мещений, возможность естественного проветри-  
вания, регулярный контроль концентрации ве-  
ществ в воздухе рабочей зоны. Закрытое техно-  
логическое оборудование. [1]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не вдыхать пары, аэрозоли, пользоваться сред-  
ствами защиты и спецодеждой. Курить и при-  
нимать пищу необходимо в специально отве-  
денном месте, а перед приемом пищи и курени-  
ем вымыть руки теплой водой с мылом. После  
работы необходимо принять душ. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Не применяется.

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Хлопчатобумажные костюмы для защиты от  
общих производственных загрязнений и меха-  
нических воздействий, защитные резиновые  
перчатки, защитные очки. [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при исполь-  
зовании в быту

Не применяются. [1]

## 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Марки «Milana» и «Astoria» - вязкие жидкости  
без посторонних включений и примесей, с цве-  
том согласно применяемому красителю.

«Floga» - вязкая жидкость с цветом согласно  
применяемому красителю и приятным запахом,  
соответствующим применяемой отдушке.

«Neo Deso» - прозрачная жидкость с приятным  
запахом, соответствующим применяемой отду-  
шке.

«Vita Cream», «Vita Paste» - вязкие прозрачные  
жидкости без запаха. [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства  
продукции

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

рН 6,0-8,0 [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильны, не разлагаются с выделением вред-  
ных веществ. [1]

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Опасных соединений не образует. [1]

Избегать контакта с ядами, перенагрева, 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)

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 сенсibiliзирующее 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)

Малоопасные по воздействию на организм вещества. [2]

Пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [1]

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

Данные по смеси отсутствуют. Компоненты не обладают раздражающим и сенсibiliзирующим действием. [6,7,22]

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 острой токсичности смеси:

DL<sub>50</sub>(в/ж, крыса)>5000 мг/кг

DL<sub>50</sub>(н/к, кролик)>2500 мг/кг [1]

## 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

Продукция может оказывать неблагоприятное воздействие на окружающую среду при нарушении правил пользования и обращения.

При попадании в водоемы возможно образование пены, мыльных пузырей. [1]

При нарушении правил транспортирования, хранения и использования, чрезвычайных ситуациях, несанкционированном размещении отходов. [1]

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 2 [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) |
|------------|--|--|--|--------------------------------|
|------------|--|--|--|--------------------------------|

<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)

|                               |  |                |                |                |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| Карбонат кальция              | Макс. разовая ПДК - 0,5<br>Среднесут. ПДК - 0,15<br>(рез., 3)<br>ОБУВ – 0,5  | Не установлена | Не установлена | Не установлена |
| Консервант                    | Не установлена   | Не установлена | Не установлена | Не установлена |
| Алкилполиглицозит             | Не установлена   | Не установлена | Не установлена | Не установлена |
| Диэтаноламид кокосового масла | Не установлена   | Не установлена | Не установлена | Не установлена |
| Лаурилсульфатэтоксилат натрия | Не установлена   | Не установлена | Не установлена | Не установлена |
| Натр хлористый                | Макс. разовая ПДК - 0,5<br>Среднесут. ПДК - 0,15<br>(рез., 3)<br>ОБУВ – 0,15 | Не установлена | Не установлена | Не установлена |
| Отдушка                       | Не установлена   | Не установлена | Не установлена | Не установлена |
| Краситель                     | Не установлена   | Не установлена | Не установлена | Не установлена |

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

Показатели по смеси не установлены.  
Показатели экотоксичности компонентов:

Алкилполиглицозид:  
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  
Карбонат кальция:  
EC<sub>50</sub>(72ч, водоросли)>14 мг/л  
Натр хлористый:  
LC<sub>50</sub>(96ч, рыба)=5840 мг/л  
LC<sub>50</sub>(24ч, дафнии)=874 мг/л [6,7]  
Биологически разлагаемы. [1]

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

### 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)

Техническая вода от промывки реакторов, технологических емкостей поступает в емкость временного хранения и либо поступает в дальнейшее производство, либо очищается и сбрасывается в канализацию. [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 наименование

Отгрузочное наименование отсутствует.  
Транспортное наименование – Средства для мытья, очистки и защиты рук марок «Flora», «Milana», «Astoria», «Neo Deso», «Vita Cream», «Vita Paste». [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

с правилами, действующими на данном виде транспорта. [1]  
[15]

Отсутствует.  
Отсутствует.  
Отсутствует.

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

[12]

Отсутствует.  
Отсутствует.  
Отсутствует.

14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Осторожно, хрупкое»  
«Верх»  
«Беречь от нагрева»  
«Герметичная упаковка» [1]  
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 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. Средства для мытья, очистки и защиты рук. Технические условия. ТУ 9158-004-92962787-2013
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/>

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



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 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