



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

BY.70.06.01.015.E.005394.11.18 от 26.11.2018

Продукция:

Чистящее средство «Vimold». ТУ 20.41.44-006-92962787-2018. Область применения: по назначению согласно рекомендациям по применению фирмы-изготовителя, за исключением посуды. Изготовитель: ООО ТД ГраСС. Адрес: 400012, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Им. Рокоссовского д. 41, РОССИЯ. Адреса производств: РОССИЯ, 404143, Волгоградская обл., р.п.Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, 12. Заявитель: ООО ТД ГраСС. Адрес: 400012, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Им. Рокоссовского д. 41, РОССИЯ

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Заключения ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" № 18-30/2018/3825 от 26.11.2018 г.

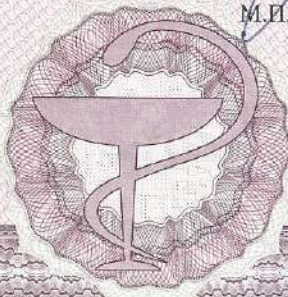
Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза



Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

А.Л.Скуранович

М.П.



BY 0017973

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Инженерный центр сертификации и испытаний"

Место нахождения: Российская Федерация, 142608, Московская область, город Орехово-Зуево, улица Коминтерна, дом 2, строение 1,

фактический адрес: Российская Федерация, 142608, Московская область, город Орехово-Зуево, улица Коминтерна, дом 2, строение 1,

телефон: +79857307291, электронная почта: icsi.os@mail.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.11СП29, выдан 10.06.2016 года

Исх. № 615 от 16.01.2019 года

ООО "ТД ГраСС"

Российская Федерация, Волгоградская область,
400012, город Волгоград, улица им Рокоссовского, дом 41

Генеральному директору
Грачев Михаил Николаевич

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

В таможенные органы
по месту требования

На Ваш запрос о необходимости обязательного подтверждения соответствия продукции при ввозе на территорию Евразийского экономического союза, сообщаем следующее:

продукция: Чистящее средство «DOS-spray», «Glazier», «Grill», «Grill+», «Bug Cleaner», «Bug Remover»;

Чистящее средство «Bimold»;

Жидкость стеклоомывающая «AntiFrost», «AntiFrost -17», «AntiFrost -20», «AntiFrost -25», «NonFreezer», «Winteria», «Ice Clean», «No Flake», «Ice-Free».

Код ТН ВЭД (ЕАЭС) 3402 20 900 0

не включена в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации» и «Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 982 (с изменениями, утвержденными Постановлениями Правительства РФ).

Одновременно сообщаем, что вышеуказанная продукция не подпадает под действующие Технические Регламенты Таможенного Союза.

Настоящее разъяснение действительно до внесения изменений в документы Правительства Российской Федерации и Евразийской экономической комиссии, устанавливающие необходимость проведения обязательного подтверждения соответствия данных товаров.

Ответственность за правильность предоставленной информации по идентификации продукции и ее кодам несет организация, направившая запрос.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
ОС ООО "ИЦСИ"



(подпись)

Е. В. Исаев

(Ф.И.О.)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 2 9 6 2 7 8 7 . 2 0 . 5 9 6 3 2

от «27» ноября 2019 г.

Действителен до «27» ноября 2024 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора Н.М. Муратова
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Чистящие средства
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Чистящие средства «Multi Cleaner», «Total Clean», «Inside Cleaner», «Power Cleaner», «Bimold»
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 4 4 . 1 9 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 20.41.44-006-92962787-2018 Чистящие средства

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидроксид	0,5	2	1310-73-2	215-185-5
Натрий гипохлорит	1 (по хлору)	2	7681-52-9	231-668-3

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»,
(наименование организации)

Волгоград
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи

+7 (8443) 58-48-48

Руководитель организации-заявителя

А.С. Климов
(подпись)

/ А.С. Климов /
(расшифровка)

М.П.



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	стр. 3 из 17
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Чистящие средства [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется для удаления загрязнений и пятен различной природы с разных видов поверхностей: ЛКП автомобиля, стекол, ткани, посуды, сантехники, полов или стен помещений и иных деревянных, керамических, пластмассовых поверхностей. Чистящие средства могут использоваться для бытовой и профессиональной уборки (клининга), на автомойках, на предприятиях торговли, общественного питания, в гостиницах и в жилищно-коммунальном хозяйстве, в детских школьных и дошкольных учреждениях, а также учреждениях здравоохранения (больницах, поликлиниках, аптеках и иных организациях) [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)

Почтовый адрес: 404143, Россия, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, д. 12

Юридический адрес: 400012, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского, д. 41

+7 (8443) 58-48-48

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

1.2.4 Факс

+7 (8443) 29-70-35

1.2.5 E-mail

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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [3-7].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;

- продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс;

- продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс;

- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [3-6, 8-11, 13].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [12].

стр. 4 из 17	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018
-----------------	--	---

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»



«Сухое дерево и мертвая рыба» [12].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [12].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [2, 20].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [2, 20].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой водные растворы поверхностно-активных веществ, щелочей, комплексообразователей, растворителей, отдушек, красителей и других специальных химических добавок и в виде растворителей [1].

Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	стр. 5 из 17
---	--	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, вялость, снижение реакции на внешние раздражители, возбуждение, сменяющееся вялостью, першение в горле, кашель, насморк, затрудненное дыхание, одышка [13-19, 21-23].

4.1.2 При воздействии на кожу

Гиперемия, эритема, отек, сухость; при длительном контакте – дерматит [13-19, 21-23].

4.1.3 При попадании в глаза

Резкое покраснение (гиперемия) конъюнктивы, слезотечение, боль, отек, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки, неясность зрения [13-19, 21-23].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Слюнотечение, тошнота и рвота, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании [13-19, 21-23].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При затрудненном дыхании – вдыхание кислорода, срочная госпитализация [1, 13-19, 21-23].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды в течение 10 минут. Обратиться за медицинской помощью [1, 13-19, 21-23].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательное немедленное промывание струей воды в течение не менее 15 минут. Обратиться за медицинской помощью [1, 13-19, 21-23].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное; свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью [1, 13-19, 21-23].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать [1, 13-19, 21-23].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Негорючая жидкость [1-2, 24-25].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

Отсутствуют [1, 26].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термическом разложении возможно образование хлора, оксидов углерода, азота и серы.

Ингаляционное отравление хлором сопровождается чувством сухости и жжения в горле, охриплостью голоса, кислым привкусом во рту, головной болью, резью в глазах, слезотечением, болью и жжением в груди, сухим мучительным кашлем, иногда рвотой.

стр. 6 из 17	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018
-----------------	--	---

При тяжелых отравлениях – астматические проявления и отек легких.

Монооксид углерода (угарный газ) и диоксид азота вызывают головокружение, удушье, раздражение слизистых оболочек, кашель; в высоких концентрациях – угнетение респираторной системы и сердечной деятельности, астматические проявления и отек легких.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Сернистый ангидрид обладает раздражающим действием, вызывает спазм бронхов и заболевания органов дыхания. Триоксид серы обладает прижигающим действием, вызывает химические ожоги. При высоких концентрациях оксидов серы возможны острые отравления со смертельным исходом; оказывают вредное воздействие на объекты окружающей среды [14-19, 21-23].

Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1].

Нет данных [1].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [26-30].

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [31].

Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	стр. 7 из 17
---	--	-----------------

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [31].
--	--

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 органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Нейтрализация: место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации [31].
6.2.2 Действия при пожаре	Продукция не горит. В случае возникновения пожара не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния [31].

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	Общая приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и упаковки. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованном с пожарными службами [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Канистры и бутылки транспортируют в крытых вагонах или контейнерах,

стр. 8 из 17	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018
-----------------	--	---

сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Пакеты формируют на плоских деревянных поддонах с применением средств скрепления. Допускается транспортирование канистр без формирования пакетов [1, 32].

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 сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, в недоступном для детей месте, при температуре от +5 до +35 °С. При хранении тара с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м. Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения [1, 32].

Гарантийный срок хранения – от 18 до 36 месяцев со дня изготовления в зависимости от наименования выпускаемой продукции [1].

Продукция несовместима при хранении с кислотами, окислителями, щелочами, органическими веществами [1, 14-19].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Бутыли и флаконы, канистры полимерные и полиэтиленовые объемом от 0,05 до 250 дм³. Потребительскую тару с продукцией герметично укупоривают завинчивающимися крышками из полимерных материалов. Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-плёнку [1, 33].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в плотно закрытой/герметичной упаковке завода-изготовителя в недоступном для детей месте, вдали от пищевых продуктов [1].

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 воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

аэрозолю гидроксида натрия ПДК р.з. = 0,5 мг/м³;

парам хлора ПДК р.з. = 1 мг/м³;

парам 2-бутоксэтанола ПДК р.з. = 5 мг/м³ [1, 20].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений; проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	стр. 9 из 17
---	--	-----------------

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. Рабочие, занятые в производстве и применении продукции должны быть обеспечены и обучены к применению средств индивидуальной защиты. После окончания работ рабочим тщательно вымыть руку, предплечья, лицо. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1, 22-23].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор, противогаз, маска или полумаска со сменными фильтрами [1, 34].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Спецодежда, резиновые перчатки, защитные очки, специальная обувь [1, 34-37].

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При применении в быту использовать средства защиты рук, избегать попадания в глаза [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Цветная или бесцветная жидкость или гель, свойственный применяемому красителю, без посторонних включений и осадка [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность раствора при 20 °C: 0,7 – 1,5 г/см³.

Водородный показатель активности ионов водорода pH > 11,3 в зависимости от марки.

Динамическая вязкость: 5 – 3000 сП [1, 3-6].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1, 14-19].

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать нагревания, контакта с несовместимыми веществами. При нагревании могут выделяться токсичные газы хлор, оксиды углерода, азота и серы [1, 14-19, 22-23].

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [1, 3-6, 13].

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

стр. 10 из 17	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018
------------------	--	---

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 sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при проглатывании) [14-19].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, селезенка, кожа, глаза [21].

Продукция обладает выраженным раздражающим действием на кожу, может вызывать ожоги и необратимые повреждения при попадании в глаза. Вдыхание высоких концентраций может вызывать раздражение дыхательных путей. Sensibilizing действие не установлено, кожно-резорбтивное действие не изучалось [1, 3-6, 13].

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

Натрий гидроксид: кумулятивность слабая; установлено мутагенное действие (не подтверждено МАИР); эмбриотропное, тератогенное, канцерогенное и гонадотропное действия не изучались.

Натрий гипохлорит: кумулятивность слабая; обладает гонадотропным и мутагенным действиями (не подтверждено МАИР); канцерогенное действие не установлено (оценка МАИР: группа 3); эмбриотропное, тератогенное действия не изучались.

Полиалкил-С₈-С₁₀-D-глюкопиранозид: кумулятивность слабая; эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действия не установлены; канцерогенное действие не изучалось.

Лауретсульфат натрия: кумулятивность слабая; мутагенное, канцерогенное, эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались.

Этилендиаминтетраацетат тетраацетат: кумулятивность слабая; обладает мутагенным и слабым канцерогенным действием в опытах на животных (не подтверждено МАИР); эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались.

2-Бутоксизтанол: кумулятивность умеренная; установлены мутагенное, эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия; канцерогенное действие не изучалось [14-19].

Данные по продукции в целом:

DL₅₀ = 151-5000 мг/кг, в/ж, Крысы [1, 3-6].

Натрий гидроксид:

DL₅₀ = 325 мг/кг, в/ж, Кролики;

DL₅₀ = 1350 мг/кг, н/к, Кролики;

11.6 Показатели острой

токсичности

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

Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	стр. 11 из 17
---	--	------------------

CL₅₀ нет данных.

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 4,95 мг/кг.

Натрий гипохлорит:

DL₅₀ = 1100 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 20000 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ > 10500 мг/м³, инг., 1 ч., Крысы.

Полиалкил-С₈-С₁₀-D-глюкопиранозид:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ нет данных.

Лауретсульфат натрия:

DL₅₀ = 2870 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Крысы;

CL₅₀ не достигается.

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

DL₅₀ = 1780-2000 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ н/к, нет данных;

CL₅₀ не достигается.

2-Бутоксиэтанол:

DL₅₀ = 470 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ = 220 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ = 2170 мг/м³, инг., 4 ч., Крысы [13-19].

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 загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды, тормозит процессы самоочищения, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), чрезвычайно токсично для водных организмов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [13-19, 22-23, 38-39].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

стр. 12 из 17	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018
------------------	--	---

Таблица 2 [2, 40-43]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, с.-т., 2 класс (натрий)	Водородный показатель активности ионов pH не должен превышать 6,5-8,5; 4Э класс	Не установлены
Натрий гипохлорит	0,1 (ОБУВ)	Не установлены	0,014; токс.; 4 класс (в пересчете на гипохлорит-анион)	Не установлены
Полиалкил-С ₈ -С ₁₀ -D-глюкопиранозид	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Лауретсульфат натрия	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия	Не установлены	Не установлены	10; сан.; 3 класс	Не установлены
2-Бутоксиэтанол	0,5 (ОБУВ)	1; общ.; 3 класс (2-этоксиэтанол)	0,01; орг. пена, токс.; 3 класс	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

Натрий гидроксид:

CL₅₀ = 180 мг/л, *Gambusia affinis* (рыбы), 96 ч.,

ЕС₅₀ = 33-100 мг/л, *Ophryotrocha Diadema* (ракообразные), 48 ч.

Натрий гипохлорит:

CL₅₀ = 0,06 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (рыбы), 96 ч.,

ЕС₅₀ = 0,035 мг/л, *Ceriodaphnia dubia* (ракообразные), 48 ч.,

ЕС₅₀ = 0,05 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata* (водоросли), 72 ч.,

NOEC = 0,05 мг/л, *Menidia peninsulae* (рыбы), 28 дн.,

NOEC = 0,007 мг/л, *Dreissena polymorpha* (моллюски), 15 дн.,

NOEC = 0,002 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata* (водоросли), 72 ч.

Полиалкил-С₈-С₁₀-D-глюкопиранозид:

CL₅₀ = 100,81 мг/л, *Danio rerio* (рыбы), 96 ч.,

ЕС₅₀ > 100 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.,

ЕС₅₀ = 21 мг/л, *Desmodesmus subspicatus* (водоросли), 72 ч.

Лауретсульфат натрия:

CL₅₀ = 7,1 мг/л, *Danio rerio* (рыбы), 96 ч.,

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	стр. 13 из 17
---	--	------------------

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

EC₅₀ = 7,2 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч.,
EC₅₀ = 27 мг/л, Desmodesmus subspicatus (водоросли), 72 ч.
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:
CL₅₀ = 41-159 мг/л, Lepomis macrochirus (рыбы), 96 ч.,
EC₅₀ = 140 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч.,
EC₅₀ > 60 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata (водоросли), 72 ч.
2-Бутоксизтанол:
CL₅₀ = 1250 мг/л, Menidia beryllina (рыбы), 96 ч.,
EC₅₀ = 1054 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч.,
EC₅₀ = 623 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata (водоросли), 72 ч. [13-19].
По продукции в целом данные отсутствуют. Гидроксид натрия практически не подвергается биоразложению, не трансформируется в окружающей среде. Компоненты гипохлорит натрия, полиалкил-С₈-С₁₀-D-глюкопиранозид, лауретсульфат натрия, этилендиаминтетраацетат тетранатрия, 2-бутоксизтанол трансформируются в окружающей среде, подвергаются биоразложению [13-19].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Продукт, не пригодный к применению по целевому назначению, уничтожается дезактивацией на специально отведенном и оборудованном месте (полигоне) промышленных отходов. Пустая тара может содержать остатки продукции, их необходимо развести водой и нейтрализовать кислотой. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 [1, 44].
Утилизируют как основной отход [1].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

3082 [45].

Надлежащее отгрузочное наименование:
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [45].

стр. 14 из 17	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018
------------------	--	---

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортное наименование: Чистящие средства «Multi Cleaner», «Total Clean», «Inside Cleaner», «Power Cleaner», «Bimold» [1].

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433-88 не перевозится как опасный груз [46].

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

Отсутствует [46].

Отсутствует [46].

9063 (при железнодорожных перевозках) [31].

Отсутствует [46].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [45].

Отсутствует [45].

III [45].

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

«Верх», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры: от +5 до +35 °С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1, 47].

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

Аварийная карточка № 906 – при перевозке железнодорожным транспортом [31].

Аварийная карточка № F-S – при перевозке морским транспортом [48].

Аварийная карточка № 9L – при перевозке авиатранспортом [49].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный Закон «О техническом регулировании».

Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления».

Федеральный Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный Закон «Об охране окружающей среды».

Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный Закон «О пожарной безопасности».

Федеральный Закон «О стандартизации».

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

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.002689.06.18 от 14.06.2018 г.

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.005394.11.18 от 26.11.2018 г.

Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	стр. 15 из 17
---	--	------------------

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [50-51].

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 ...»)

ПБ разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.44-006-92962787-2018 Чистящие средства. Технические условия.
2. Информационное письмо о составе продукции Чистящие средства «Multi Cleaner», «Total Clean», «Inside Cleaner», «Power Cleaner», «Bimold» ООО «ТД ГраСС.
3. Протокол испытаний ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного питания» № 04.0418.7278.24234.2 от 18.05.2018 г.
4. Протокол испытаний ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного питания» № 04.1018.9508.27547.12 от 09.11.2018 г.
5. Протокол испытаний ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного питания» № 04.0418.7278.24235.2 от 08.05.2018 г.
6. Протокол испытаний ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного питания» № 04.0418.7278.24233.12 от 18.05.2018 г.
7. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
8. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
9. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
10. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
11. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
12. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
13. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Натрий гидроксид. Серия № АТ-000137 от 14.11.1994 г.
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Натрий гипохлорит. Серия № АТ-000139 от 14.11.1994 г.
16. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Полиалкил-С₈-С₁₀-D-глюкопиранозид. Серия № ВТ-010730 от 07.03.2018 г.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 17	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018
------------------	--	---

17. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натриевая соль. Серия № ВТ-002322 от 22.07.2002 г.
18. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества N,N'-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)глицинат] тетранатрия. Серия № ВТ-002773 от 20.07.2010 г.
19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества 2-Бутоксиэтанол. Серия № ВТ-000374 от 16.03.1995 г.
20. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007.
21. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
22. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1977.
23. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
24. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
25. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
26. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
27. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
31. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
32. ОСТ 6-15-90.4-90 Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение.
33. ОСТ 6-15-90.2-90 Товары бытовой химии. Упаковка.
34. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
35. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
36. ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
37. ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.

Чистящие средства 20.41.44-006-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.59632 Действителен до 27.11.2024 г.	стр. 17 из 17
---	--	------------------

38. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
39. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
40. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
41. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
42. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
43. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
44. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
45. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
46. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
47. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
48. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
49. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008 г.
50. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
51. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.