

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 2 9 6 2 7 8 7 . 2 0 . 6 9 3 4 8

от «06» августа 2021 г.

Действителен до «06» августа 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики (Azelit gel for glass ceramic), Azelit gel для камня (Azelit gel for stone), Azelit spray для стеклокерамики (Azelit spray for glass ceramic), Azelit spray для камня (Azelit spray for stone) т.м. «GRASS», «TORUS», «SIDELIT»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 4 4 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 20.41.44-003-92962787-2017 Чистящие средства

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная 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, в том числе токсично с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полиалкил-С ₈ -С ₁₀ -D-глюкопиранозид	Не установлена	Нет	68515-73-1	500-220-1
Лауретсульфат натрия	Не установлена	Нет	68891-38-3	500-234-8

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

Заместитель генерального директора
ООО «ТД Грасс»

(подпись)

/ А.С. Климов /
(расшифровка)

М.П.

<p>Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017</p>	<p>РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.</p>	<p>стр. 3 из 18</p>
---	--	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Продукция предназначена для удаления загрязнений и пятен различной природы с разных поверхностей: ЛКП автомобиля, стекло, ткани, посуды, сантехники, полов или стен помещений и иных деревянных, керамических, пластмассовых поверхностей.
Чистящие средства могут использоваться для бытовой и профессиональной уборки 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
- 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

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 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1-6].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2;
- продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 1;
- продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 1;
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [2-4, 7-10, 12-13].

стр. 4 из 18	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017
-----------------	--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [11].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [11].



«Сухое дерево и мертвая рыба» [11].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-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 [11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет, смесь компонентов [2, 14].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь компонентов [2, 14].

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

Продукция выпускается в виде концентрированных и готовых к применению водных растворов поверхностно-активных веществ, щелочей, кислот, комплексообразователей, растворителей, отдушек, красителей и других специальных химических добавок и в виде растворителей [1-2].

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 [2, 6, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полиалкил-С ₈ -С ₁₀ -D- глюкопиранозид	1 - 5	Не установлена	Нет	68515-73-1	500-220-1
Лауретсульфат натрия	1 - 5	Не установлена	Нет	68891-38-3	500-234-8
2-Гидрокси-1,2,3- пропантрикарбоновая кислота	1 - 5	1 (а)	3	77-92-9	201-069-1
Метилнитрилотриацетат тринатрия	1 - 5	Не установлена	Нет	164462-16-2	605-362-9
<i>Натрий гипохлорит, в том числе:</i>	Менее 5	<i>Не установлена</i>	<i>Нет</i>	<i>7681-52-9</i>	<i>231-668-3</i>

<p>Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017</p>	<p>РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.</p>	<p>стр. 5 из 18</p>
---	--	-------------------------

Хлор +		1 (п)	2, О	7782-50-5	231-959-5
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия	Менее 5	Не установлена	Нет	64-02-8	200-573-9
2-Бутоксизтанол	Менее 1	5 (п)	3	111-76-2	203-905-0
Натрий гидроксид +	Менее 0,5	0,5 (а) (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5
Ароматическая добавка	Менее 0,5	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Вода очищенная	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание:

«а» - аэрозоль;

«п» - пары;

«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;

«О» - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Головная боль, вялость, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, одышка [12-16].

4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, зуд, резко выраженная эритема и отек [12-16].

4.1.3 При попадании в глаза Резкое покраснение (гиперемия) конъюнктивы, слезотечение, боль, отек, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки, неясность зрения [12-16].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Возможны ожоги губ и полости рта, боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [12-16].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости обратиться за медицинской помощью. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода, срочная госпитализация [1, 12-16].

4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, промыть большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-16].

4.2.3 При попадании в глаза Тщательное обильное промывание струей воды в течение 10-30 минут (снять контактные линзы, если это не трудно). Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 12-16].

4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 12-16].

4.2.5 Противопоказания Нет данных [1, 12-16].

стр. 6 из 18	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017
-----------------	--	---

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость [1-2, 17-18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Отсутствуют [1-2, 17-19].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>При термическом разложении возможно образование токсичных газов хлора, оксидов углерода.</p> <p>Ингаляционное отравление <i>хлором</i> 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. При тяжелых отравлениях – астматические проявления и отек легких.</p> <p><i>Оксид углерода (угарный газ)</i> нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.</p> <p><i>Диоксид углерода (углекислый газ)</i> 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 [13, 16, 18].</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	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 [19-23].
5.7 Специфика при тушении	Натрий гипохлорит в составе продукции при контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать их загорание. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1, 13].

<p>Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017</p>	<p>РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.</p>	<p>стр. 7 из 18</p>
--	---	--------------------------

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. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь [24].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [24].

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 или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При локальных разливах продукта или его компонентов их необходимо собрать, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать [1, 24].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукция не горит. В случае возникновения пожара охлаждать емкости водой с максимального расстояния, не приближаться к горящим емкостям. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспыленной водой, организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения и термического разложения [1, 24].

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

стр. 8 из 18	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017
-----------------	--	---

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. В производственных помещениях должно быть обеспечено наличие аптечки с медикаментами для оказания первой медицинской помощи [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. 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, 29].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукция транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Канистры и бутылки транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Средство транспортируется также в пакетированном виде с применением поддонов и средств скрепления. 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)

Продукцию хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, при температуре от плюс 5 до плюс 30 °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 плотно пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения.

Гарантийный срок хранения – от 18 до 36 месяцев с даты изготовления [1].

Продукция несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами [1, 13].

7.2.2 Тара и упаковка

Бутылки, флаконы и канистры полимерные, канистры полиэтиленовые. Также в качестве тары могут

<p>Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017</p>	<p>РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.</p>	<p>стр. 9 из 18</p>
---	--	-------------------------

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

применяться пластиковые пакеты из различного пластика и полимерного материала с пластиковыми закрывающимися кранами. Продукцию упаковывают объемом от 0,05 до 250 дм³ включительно [1].

Средство хранить в оригинальной упаковке производителя, плотно закрытым, в сухом и хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и других источников тепла, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах, недоступных для детей и животных [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 2-гидрокси-1,2,3-пропантрикарбонной кислоты ПДК р.з. = 1,0 мг/м³;

парам хлора ПДК р.з. = 1,0 мг/м³;

аэрозолю 2-бутоксэтанола ПДК р.з. = 5,0 мг/м³;

аэрозолю натрий гидроксида ПДК р.з. = 0,5 мг/м³ [1-2, 6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. После окончания работ спецодежду и средства индивидуальной защиты снять и тщательно вымыть руки и лицо водой с мылом. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1, 15-16].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы, марки или полумаски со сменными фильтрами [1, 25].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, перчатки защитные или средства дерматологические, защитные очки, спецобувь [1, 25].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При применении в быту использовать перчатки защитные или средства дерматологические, избегать попадания в глаза и на кожу [1].

стр. 10 из 18	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017
------------------	--	---

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 n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20 °С: 0,8-1,5 г/см³;
Водородный показатель (pH) раствора: 3,0-11,5.
Динамическая вязкость: 5-3000 сП [1, 3-4].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1, 13].

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом данные отсутствуют [1, 3-4].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Не допускать нагревания, контакта с несовместимыми веществами и материалами. При нагревании возможно выделение токсичных газов хлора, оксидов углерода. Гипохлорит натрия при контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать их загорание: при контакте с кислотами выделяется токсичный газ – хлор [1, 13-16].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [1, 3-16].

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [13-14]. Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [13-14].

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

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.

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

По компонентам *полиалкил-С₈-С₁₀-D-глюкопиранозид*, *2-гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота*: кожно-резорбтивное и sensibilizing действия не установлены.

<p>Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017</p>	<p>РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.</p>	<p>стр. 11 из 18</p>
---	--	--------------------------

Лауретсульфат натрия: кожно-резорбтивное действие не установлено; сенсibilизирующее действие не изучалось.

Метилнитрилотриацетат тринатрия: кожно-резорбтивное действие не изучалось; сенсibilизирующее действие не установлено.

Натрий гипохлорит может оказывать сенсibilизирующее действие: при повторном контакте с кожей вызывает аллергический контактный дерматит, экзему; кожно-резорбтивное действие не изучалось.

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия может оказывать сенсibilизирующее действие; кожно-резорбтивное действие не изучалось.

2-Бутоксигэтанол обладает кожно-резорбтивным действием; сенсibilизирующее действие не изучалось [1, 3-4, 12-14].

По продукции в целом данные отсутствуют [1, 3-4].

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.

2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота: кумулятивность слабая; мутагенное, тератогенное, канцерогенное, гонадотропное, эмбриотропное действия не установлены.

Метилнитрилотриацетат тринатрия: кумулятивность слабая; мутагенное, тератогенное, канцерогенное, гонадотропное, эмбриотропное действия не установлены.

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.

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

2-Бутоксигэтанол: кумулятивность умеренная; установлены мутагенное, эмбриотропное,

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

стр. 12 из 18	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017
------------------	--	---

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

гонадотропное, тератогенное действия; канцерогенное действие не изучалось [12-14].

По продукции в целом данные отсутствуют [1, 3-4].

Полиалкил-С₈-С₁₀-D-глюкопиранозид:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Кролики.

Лауретсульфат натрия:

DL₅₀ = 2870 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Крысы.

2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота:

DL₅₀ = 5400 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Крысы.

Метилнитрилотриацетат тринатрия:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Кролики.

Натрий гипохлорит:

DL₅₀ = 1100 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 20000 мг/кг, н/к, Кролики;

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

Этилендиаминтетраацетат тетранатрия:

DL₅₀ = 1780-2000 мг/кг, в/ж, Крысы;

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 [12-13].

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 (привкус), тормозит процессы самоочищения, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), является чрезвычайно токсичной, в том числе с долгосрочными последствиями. Попадание в почву значительных количеств может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв. Хлор угнетающе действует на растения, попадание хлора в водоемы приводит к гибели рыб, водных организмов, водорослей [1, 12-16, 26-27].

Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	стр. 13 из 18
---	--	------------------

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)

Таблица 2 [2, 6, 28]

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)
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
2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота	Не установлены	0,5; общ.; 4 класс	1; сан.-токс.; 3 класс	Не установлены
Метилнитрилотриацетат тринатрия	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Натрий гипохлорит	0,1 (ОБУВ)	Не установлены	0,014; токс.; 4 класс (в пересчете на гипохлорит-анион)	Не установлены
Хлор	0,1/0,03; рефл.-рез.; 2 класс	Отсутствует; общ.; 3 класс	0,00001; токс.; 1 класс	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
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, с.-т., 2 класс (натрий)	Водородный показатель активности ионов рН не должен превышать 6,5-8,5; 4Э 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, 3-4].

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:

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)

стр. 14 из 18	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017
------------------	--	---

CL₅₀ = 7,1 мг/л, Danio rerio (рыбы), 96 ч.,
 EC₅₀ = 7,2 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч.,
 EC₅₀ = 27 мг/л, Desmodesmus subspicatus (водоросли),
 72 ч.

1-Гидроксиэтилидендифосфоновая кислота:

CL₅₀ = 2180 мг/л, Cyprinodon variegatus (рыбы), 96 ч.,
 EC₅₀ = 527 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч.

Натрий гипохлорит:

CL₅₀ = 0,06 мг/л, Oncorhynchus mykiss (рыбы), 96 ч.,
 EC₅₀ = 0,035 мг/л, Ceriodaphnia dubia (ракообразные),
 48 ч.,

EC₅₀ = 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.

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. [12-13].

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

По продукции в целом данные отсутствуют.
 Основные компоненты в составе трансформируются
 в окружающей среде, подвергаются биоразложению
 [1, 12-13].

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.

Отработанные растворы, содержащие загрязнения,
 нейтрализуют до значения pH в пределах от 6 до 9,
 очищают и разбавляют до допустимых значений
 ПДК. Допускается повторное использование
 растворов мыла после их очистки и регенерации с
 последующей корректировкой до заданных
 значений. Невозвратную или вышедшую из
 употребления упаковку ликвидируют как основной

<p>Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017</p>	<p>РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.</p>	<p>стр. 15 из 18</p>
---	--	--------------------------

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

отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 29].

Утилизировать как бытовой отход [1, 29].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3082 [30].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [30].

Транспортное наименование: Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики (Azelit gel for glass ceramic), Azelit gel для камня (Azelit gel for stone), Azelit spray для стеклокерамики (Azelit spray for glass ceramic), Azelit spray для камня (Azelit spray for stone) т.м. «GRASS», «TORUS», «SIDELIT» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок опасных 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 [31].

- класс

Отсутствует [31].

- подкласс

Отсутствует [31].

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при

железнодорожных перевозках)

9063 (при железнодорожных перевозках) [24].

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

Отсутствует [31].

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

- класс или подкласс

9 [30].

- дополнительная опасность

Отсутствует [30].

- группа упаковки ООН

III [30].

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

«Верх», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1, 32].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 906 – при перевозке железнодорожным транспортом [24].

Аварийная карточка № F-A, S-F – при перевозке морским транспортом [33].

Аварийная карточка № 9L – при перевозке авиатранспортом [34].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

стр. 16 из 18	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017
------------------	--	---

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
 ФЗ «О техническом регулировании».
 ФЗ «Об отходах производства и потребления».
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
 ФЗ «Об охране окружающей среды».
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
 ФЗ «О пожарной безопасности».
 ФЗ «О стандартизации».

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.01.РА.02.015.Е.000250.03.21 от 12.03.2021 г.
 Экспертное заключение ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань» № 000843 от 25.02.2021 г.
 Декларация о соответствии № РОСС RU Д-РУ.РА01.В.75619/21 от 19.04.2021 г. [3-6].

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [35-36].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.44-003-92962787-2017 Чистящие средства. Технические условия.
2. Информационное письмо о составе продукции Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня компании ООО «ТД Грасс».
3. Протокол испытаний ООО «ПОЛИМЕРТЕСТ» № 2-115-21 от 19.02.2021 г.
4. Протокол испытаний ООО «ПОЛИМЕРТЕСТ» № 2-067-21 от 12.02.2021 г.
5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
6. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.

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

<p>Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017</p>	<p>РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.</p>	<p>стр. 17 из 18</p>
---	--	--------------------------

7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
8. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
9. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
10. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
 - Полиалкил-С₈-С₁₀-D-глюкопиранозид. Серия № ВТ-010730 от 07.03.2018 г.;
 - льфа-Сульфо-омега-алкилС₁₂-14-поли(окси-1,2-этандил) натриевая соль. Серия № ВТ-002322 от 22.07.2002 г.;
 - 2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота. Серия № ВТ-000047 от 31.05.1994 г.;
 - Метилнитрилотриацетат тринатрия. Серия № ВТ-003612 от 23.12.2011 г.;
 - Натрий гипохлорит. Серия № АТ-000139 от 14.11.1994 г.;
 - 1Н-Бензотриазол. Серия № ВТ-000571 от 11.08.1995 г.
14. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.grohv.ru/online/>.
15. 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.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1977.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением № 1).
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
20. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

стр. 18 из 18	РПБ № 92962787.20.69348 Действителен до 06.08.2026 г.	Чистящие средства Azelit gel для стеклокерамики, Azelit gel для камня, Azelit spray для стеклокерамики, Azelit spray для камня ТУ 20.41.44-003-92962787-2017
------------------	--	---

24. 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.).
25. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 № 970н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
26. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
27. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
28. 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.
29. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
33. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
34. 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, 2007-2008г.
35. 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.
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.