



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ГОСУДАРСТВЕННОГО  
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА, БИШКЕК

(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)

### СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации продукции

№ KG.11.01.09.015.E.001827.04.22 от 26.04.2022

#### Продукция

BAGI CLASSIC ШУМАНИТ ЖИРОУДАЛИТЕЛЬ. Область применения: средство для удаления стойких и подгоревших жировых загрязнений с кухонных поверхностей (кухонные плиты, грили, фритюрницы, противни, духовые шкафы, вытяжные установки, кафельная плитка). Изготовлена в соответствии с документами: Паспорт безопасности.

#### Изготовитель

Bagi Professional Products LTD / Баги Профешнл Продактс Лтд, Р.О.В. 9078, Industrial Park, Kiriati Bialik, 27000, Israel / П.Я. 9078, Индастриал парк, Кирьят Бялик, 27000, Израиль.

#### Заявитель

ООО «Си Джи Импорт и Логистика», 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, дом 11, строение 11, эт/пом/ком 6/IX/1Е, Российская Федерация. Регистрационный номер: 1147746723024

#### Соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II Раздел 5 Подраздел I "Товары бытовой химии"

#### Свидательство выдано на основании

Протокол испытаний №04.0322.21351.45413.12 от 07.04.2022 г. ИЛЦ ФБУН «СЭНЦ гигиены и общественного здоровья» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511172)

Срок действия не ограничен

Директор

(должность руководителя  
уполномоченного органа государства - члена  
Евразийского экономического союза)



(подпись)

Абдыкадыров С.А.

(Ф И О)

№ 0035293

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 0 6 6 1 6 0 8 · 2 0 · 8 3 9 3 8

от «14» сентября 2023 г.

Действителен до «14» сентября 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство

«Координационно-информационный центр государств-участников

СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Шуманит жироудалитель

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Шуманит жироудалитель

синонимы

SHUMANIT

Код ОКПД 2

2 0 · 4 1 · · · · ·

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 5 0 0 0 0

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

MSDS от 2016 г. на SHUMANIT

компании Bagi Professional Products LTD (Израиль)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

ОПАСНО

**Краткая (словесная):** Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать коррозию металлов. Загрязняет объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ       | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS     | № EC      |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Натрий гидроксид                  | 0,5                         | 2               | 1310-73-2 | 215-485-5 |
| Этилендиаминтетрауксусная кислота | 2                           | 3               | 60-00-4   | 200-449-4 |

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «СИ ДЖИ ИМПОРТ И ЛОГИСТИКА».

(наименование организации)

Москва.

(город)

Тип заявителя ~~производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер~~

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 0 6 6 1 6 0 8

Телефон экстренной связи

8(499)390-24-10

Генеральный директор

Угодникова П.Г.

(расшифровка)



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

|                             |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>                | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                |
| <b>GHS (CGC)</b>            | – 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 (CGC))» |
| <b>ОКПД 2</b>               | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности                                                                                                                                             |
| <b>ОКПО</b>                 | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций                                                                                                                                                                 |
| <b>ТН ВЭД<br/>ЕАЭС</b>      | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза                                                                                                                               |
| <b>№ CAS</b>                | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>№ ЕС</b>                 | – номер вещества в реестре Европейского химического агентства                                                                                                                                                            |
| <b>ПДК р.з.</b>             | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное<br/>слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022                                                                                |

|                                                                                     |                                                                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi Professional Products LTD (Израиль) | <b>РПБ №20661608.20.83938</b><br>Действителен до 14.09.2026 г. | стр. 3<br>из 14 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.1 Техническое наименование                                                 | Шуманит жирорастворитель [1,13].                                                                                                                                                                               |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Эффективный препарат для быстрого удаления стойких и подгоревших жиров с плит, кастрюль, сковородок, с поверхностей для приготовления пищи, паровых ловителей, в том числе, с охлажденных поверхностей [1,13]. |

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

|                                                                            |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.1 Полное официальное название организации                              | Общество с ограниченной ответственностью «СИДЖИ ИМПОРТ И ЛОГИСТИКА»     |
| 1.2.2 Адрес<br>(почтовый и юридический)                                    | 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 11, эт/пом/ком 6/IX/1Е |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | 8 499 390 24 10                                                         |
| 1.2.4 Факс                                                                 | нет                                                                     |
| 1.2.5 E-mail                                                               | Order.sg.2018@inbox.ru                                                  |

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Степень опасности химической продукции в целом<br>(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) | Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция – 2 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].<br>Классификация по СГС:<br>- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;<br>- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 1А класс;<br>- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс [5-8]. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| 2.2.1 Сигнальное слово  | ОПАСНО [9] |
| 2.2.2 Символы опасности |            |



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [9]

|                                                     |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности<br>(Н-фразы) | Н290: Может вызывать коррозию металлов.<br>Н314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [9]. |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                |                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 14 | <b>РПБ №20661608.20.83938</b><br>Действителен до 14.09.2026 г. | Шуманит жиросудалитель по MSDS от 2016г. Bagi<br>Professional Products LTD (Израиль) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

|                                                                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1 Химическое наименование<br>(по IUPAC)                                               | Не имеет [1]                                                               |
| 3.1.2 Химическая формула                                                                  | Не имеет, смесь заданного состава [1,13]                                   |
| 3.1.3 Общая характеристика состава<br>(с учетом марочного ассортимента; способ получения) | Продукт представляет собой щелочной раствор органических соединений [1,13] |

#### 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 [1,4,13]

| Компоненты<br>(наименование)     | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны          |                    | № CAS      | № EC      |
|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
|                                  |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                             | Класс<br>опасности |            |           |
| Натрий гидроксид <sup>+</sup>    | 5-15                | 0,5 (а)<br>(щелочи едкие, в пересчете на гидроксид натрия) | 2                  | 1310-73-2  | 215-485-5 |
| Этоксилат акрилэтил              | <5                  | Не установлена                                             | Нет                | 74432-13-6 | 686-494-4 |
| Пропиленгликоль                  | <5                  | 7 (п+а)                                                    | 3                  | 57-55-6    | 200-338-0 |
| Этиленбисиминодиуксусная кислота | <5                  | 2 (а)                                                      | 3                  | 60-00-4    | 200-449-4 |
| Вода                             | До 100              | Не установлена                                             | Нет                | 7732-18-5  | 231-791-2 |

Примечание: «+» - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; (п) – пары и/или газы; (а) – аэрозоль

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Ощущение жжения, боли в горле, кашель, стеснение в груди, затрудненное дыхание, одышка, насморк, слезотечение [3,10-12].                                                                                                                                                        |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Покраснение (гиперемия), отек, боль, ожоговые поражения с явлением некроза; мягкий струп, длительно незаживающие язвы [3,10-12].                                                                                                                                                |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Сильные глубокие ожоги, сопровождающиеся отеком век и резким покраснением (гиперемией) конъюнктивы, помутнением роговицы, поражением радужной оболочки, неясностью зрения; возможна слепота [3,10-12].                                                                          |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; сильная жажда, слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота; болезненность при глотании, явления коллапса. Смерть может наступить в первые часы или сутки от шока [3,10-12]. |

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным | Свежий воздух, покой, полусидячее положение, тепло, |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|



|                                                                                     |                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi Professional Products LTD (Израиль) | РПБ №20661608.20.83938<br>Действителен до 14.09.2026 г. | стр. 5<br>из 14 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

путем

чистая одежда. Полоскание носа и горла водой; в нос закапать растительное масло. При затрудненном дыхании – тепло на область шеи; при кашле – внутрь молоко с пищевой содой, теплое молоко или боржом. При сильном кашле – горчичники на грудь и спину. По показаниям искусственное дыхание. Обратиться за медицинской помощью [1,3,11,12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или под душем в течение 10 минут. Примочки 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. Влажные повязки с раствором риванола (1:1000) или фурацилина (1:5000). Обратиться за медицинской помощью [1,3,11,12].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательное обильное промывание струей воды и раствором борной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды) или физиологическим раствором хлорида натрия в течение 10-30 минут (снять контактные линзы, если это не трудно). Темные очки. Срочно обратиться за медицинской помощью [1,3,11,12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды или 1-2% раствора уксусной, винной, молочной, лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 столовые ложки на стакан воды); слизистые отвары, взбитые молочные белки. Пить глотками растительное масло. При раздражении слизистой оболочки губ и полости рта – обильное промывание водой, полоскание полости рта и глотки. Срочно обратиться за медицинской помощью [1,3,11,12].

4.2.5 Противопоказания

При проглатывании - рвоту не вызывать! [1,3,11,12].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности  
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость [1,11,14].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Не достигаются [1,15].

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции органических соединений в составе продукции возможно выделение оксидов азота, углерода и натрия.

*Монооксид углерода* (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. *Диоксид углерода* (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение

|                 |                                                                |                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 14 | <b>РПБ №20661608.20.83938</b><br>Действителен до 14.09.2026 г. | Шуманит жиросудитель по MSDS от 2016г. Bagi<br>Professional Products LTD (Израиль) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                       |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров                            | пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [11]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров                              | Тушить пожар по основному источнику возгорания [1,15,16].                                                                                                                                   |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | По основному источнику возгорания [1,15,16].                                                                                                                                                |
| 5.7 Специфика при тушении                                             | Боевой комплект пожарного с изолирующим противогазом [29].                                                                                                                                  |
|                                                                       | Удалить из зоны пожара металлические изделия и предметы, продукция обладает коррозионными свойствами [1,15-17].                                                                             |

## 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 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [17]. |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)  | Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В и аэрозольным фильтром БКФ, КД [17].                                                                              |

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

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи<br>(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) | Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость для слива с соблюдением условий смешения. Пролиты огранить земляным валом, засыпать инертным материалом. Удалить из зоны аварии металлические предметы. Место разлива залить большим количеством воды [17]. |
| 6.2.2 Действия при пожаре                                                                                                                     | Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать водой с максимального расстояния. Тушить пожар всеми возможными средствами пожаротушения по основному источнику возгорания [17].                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                     |                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi Professional Products LTD (Израиль) | РПБ №20661608.20.83938<br>Действителен до 14.09.2026 г. | стр. 7<br>из 14 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

## 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

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [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].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН [19].

Транспортируют железнодорожным и автомобильным видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [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)

Хранить в герметичной таре в хорошо вентилируемых, сухих и прохладных помещениях.

Гарантийный срок годности – 4 года со дня изготовления.

Не хранить с органическими веществами, окислителями, кислотами и щелочами, металлами [1,12].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерные бутылки объемом от 100 до 3000 мл. Бутылки упаковываются в гофрокороба, которые помещаются в деревянные поддоны и закрепляются скотч-лентой [1,2].

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в недоступном для детей месте, не употреблять в пищу. Использовать резиновые перчатки [1,2].

## 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 ведется по аэрозолю щелочей едких: ПДК р.з. = 0,5 мг/м<sup>3</sup> ;

По парам пропиленгликоля ПДК р.з. = 7 мг/м<sup>3</sup> ;

По аэрозолям этиленбисиминодиуксусной кислоты ПДК р.з. = 2 мг/м<sup>3</sup> [1,4,13].



|                 |                                                                |                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 14 | <b>РПБ №20661608.20.83938</b><br>Действителен до 14.09.2026 г. | Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi<br>Professional Products LTD (Израиль) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания компонентов добавки в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продукцией должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работам на производстве продукции, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Во время работы не есть, ни пить, ни курить. Перед едой мыть руки. После работы снять загрязненную одежду. Тщательно вымыться. Не надевать загрязненную добавкой одежду [1].

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

Респираторы ШБ «Лепесток», М-3 и РПГ-67 «В», фильтрующий промышленный противогаз марки К [1,22].

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

Костюм из хлопчатобумажной ткани, резиновые сапоги, защитные очки, резиновые перчатки [1]

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

Резиновые перчатки [1,20].

## 9 Физико-химические свойства

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

Жидкость с молочным отливом [1,13].

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

pH 1% р-ра = 12,5-13,5;

Плотность при 20°C:  $1,20 \pm 0,05$  г/см<sup>3</sup> [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при нормальных условиях хранения и обращения [1].

#### 10.2 Реакционная способность

Продукт взаимодействует с кислотами, вызывает экзотермическую реакцию. Продукт коррозионен для цинка, алюминия, олова ввиду присутствия в составе ще-

|                                                                                     |                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi Professional Products LTD (Израиль) | РПБ №20661608.20.83938<br>Действителен до 14.09.2026 г. | стр. 9<br>из 14 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

лочей гидроксида натрия и калия [11,12].

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами, кислотами, контакт с металлами (в т.ч. цинк, олово), горючими материалами [1,10-13].

## 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 sensibilizing действие)

Высокоопасная по воздействию на организм продукция. Вызывает серьезные повреждения глаз и кожи, вплоть до химического ожога [1,10-12].

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании).

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, почки, печень, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза, морфологический состав крови [3].

При попадании на кожу и в глаза продукт вызывает химические ожоги, при вдыхании аэрозоля продукта может вызывать жжение, ожоги слизистой оболочки верхних дыхательных путей.

*Щелочи едкие:*

Обладает резко выраженным раздражающим и прижигающим, глубоко некротирующим действием на кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей, глаз, в основе которого лежит образование рыхлых растворимых белковых альбуминатов. При попадании на кожу развиваются тяжелые ожоговые поражения с явлением колликовационного некроза, распространением в глубину (образующийся мягкий струп не препятствует проникновению едкого натра в более глубокие ткани) и тяжелым течением. Длительно незаживающие язвы приводят к рубцеванию. При попадании в глаза поражаются не только поверхностные (роговица), но и глубокие части глаза (такие как радужная оболочка); наблюдаются тяжелые поражения глаз – ириты, иридоциклиты, внутриглазные кровотечения; исходом может быть слепота. При ингаляционном поражении – острый воспалительный процесс дыхательных путей, отек легких, возможна пневмония. При проглатывании – острые воспаления, мелкие изъязвления, в тяжелых случаях внутренние кровотечения, явления коллапса; возможен летальный исход от шока в первые часы или сутки. При длительном воздействии может вызвать хронические поражения кожи: язвы, потливость, узелковые дерматиты, экземы; также страдают ногти. Sensibilizing и кожно-резорбтивное действия не изучались [10-12].

|                  |                                                                |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 14 | <b>РПБ №20661608.20.83938</b><br>Действителен до 14.09.2026 г. | Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi<br>Professional Products LTD (Израиль) |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

По продукции в целом данных нет.

#### *Натрий гидроксид:*

Обладает слабыми кумулятивными свойствами. Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и канцерогенное действия на человека и животных не изучались. По результатам цитогенетического анализа (10 ммоль/л, легкие хомяка; в/б кузнечик (саранча); 16 ммоль/л, яичник хомяка) установлено мутагенное действие (не подтверждено МАИР) [10-12].

По продукции в целом данных нет [1].

#### *По гидроксиду натрия:*

DL<sub>50</sub> = 40 мг/кг, в/б, крысы

DL<sub>min</sub> = 500 мг/кг, в/ж, кролики;

Летальная доза для человека 10-20 мг;

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 4,95 мг/кг [10,12]

#### 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)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может нанести вред объектам окружающей среды. Щелочи едкие оказывают вредное воздействие на объекты окружающей среды. При попадании в водоемы изменяет органолептические свойства воды. Токсичны для водных организмов. Натрий в токсических дозах у рыб вызывает паралич нервно-мышечного аппарата, поражение жабренного эпителия, приводит к гибели; снижает способность воспроизводства у ракообразных. При попадании в почвы вызывает гибель растительности. При попадании вещества в водные объекты – гибель рыб. В воде ощущается привкус в концентрациях гидроксида натрия 1-50 мг/л (по одним данным), 20 мг/л (по другим данным). Гибель растительности при попадании в почвы [10-12].

#### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении 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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [4,22]

| 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 почвы 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. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

|                                                                                     |                                                                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi Professional Products LTD (Израиль) | <b>РПБ №20661608.20.83938</b><br>Действителен до 14.09.2026 г. | стр. 11<br>из 14 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|

|                                  |             |                                     |                                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Натрий гидроксид                 | 0,01 (ОБУВ) | По натрию: 200, сан.-токс., 2 класс | 120, сан.-токс. 4э класс.<br>Для морей или их отдельных частей: 7100, токс. 4э класс. Водородный показатель (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5 | Не уст. |
| Пропиленгликоль                  | ОБУВ: 0,03  | 0,6 общ. 3класс                     | 0,5 токс. 4 класс; для морских водоемов:<br>0,3 токс. 4 класс                                                                                          | Не уст. |
| Этиленбисиминодиуксусная кислота | Не уст.     | 0,2 с.-т. 2 класс                   | Для динатриевой соли кислоты: 0,5 с.-т. 4 класс                                                                                                        | Не уст. |

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

По продукции в целом данных нет [1].

Для гидроксида натрия:

CL<sub>50</sub> = 189 мг/л, Орфей золотой, 48ч.,

CL<sub>50</sub> = 125 мг/л, Гамбузия, 24 ч.,

CL<sub>50</sub> = 45,4 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч.,

CL<sub>50</sub> = 33-100 мг/л, Crangon crangon (ракообразные) и Asteroidae (морская звезда), 48ч.;

ЕС<sub>50</sub> = 40-240 мг/л, дафний Магна [10,12].

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

По продукции в целом данных нет. Компоненты продукции щелочи едкие трансформируются в окружающей среде: поглощает влагу и диоксид углерода из воздуха с образованием натрий карбоната. В водной среде натрий мигрирует в основном в растворенном виде [12].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Отходы или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [19].

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

В случае слива в канализацию рН должен быть в пределах 6-10. Утилизировать как бытовой отход [1,2].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

<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)

|                  |                                                                |                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 14 | <b>РПБ №20661608.20.83938</b><br>Действителен до 14.09.2026 г. | Шуманит жиросудитель по MSDS от 2016г. Bagi<br>Professional Products LTD (Израиль) |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                          |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Номер ООН (UN)<br>(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) | 1719 [25].                                                                                                                                       |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование                                  | <i>Надлежащее отгрузочное наименование:</i> ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К. [25].<br><i>Транспортное наименование:</i> Шуманит жиросудитель [1]. |
| 14.3 Применяемые виды транспорта                                                         | Перевозят железнодорожным, автомобильным видами транспорта [1].                                                                                  |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:                                     |                                                                                                                                                  |
| - класс                                                                                  | 8 [26].                                                                                                                                          |
| - подкласс                                                                               | 8.2 [26].                                                                                                                                        |
| - классификационный шифр<br>(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)          | 8212 (8012 – при ж/д перевозках) [17,26].                                                                                                        |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности                                               | Основной – 8 [26].                                                                                                                               |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:     |                                                                                                                                                  |
| - класс или подкласс                                                                     | 8 [25].                                                                                                                                          |
| - дополнительная опасность                                                               | Отсутствует [25].                                                                                                                                |
| - группа упаковки ООН                                                                    | II [25].                                                                                                                                         |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)                 | Маркировка транспортной тары с нанесением манипуляционных знаков в соответствии с ГОСТ 14192-96 [27].                                            |
| 14.7 Аварийные карточки<br>(при железнодорожных, морских и др. перевозках)               | При ж/д перевозках №818 [17,28].                                                                                                                 |

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1.1 Законы РФ                                                                                  | ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».<br>ФЗ «О техническом регулировании».<br>ФЗ «Об отходах производства и потребления».<br>ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».<br>ФЗ «Об охране окружающей среды».<br>ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».<br>ФЗ «О пожарной безопасности».<br>ФЗ «О стандартизации». |
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды | Свидетельство о государственной регистрации №KG.11.01.09.015.E.003318.03.11 от 19.12.2016 г.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения                                                         | Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [23,24].                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                     |                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi Professional Products LTD (Израиль) | РПБ №20661608.20.83938<br>Действителен до 14.09.2026 г. | стр. 13<br>из 14 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007.

(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 безопасности<sup>4</sup>

1. MSDS от 2016г. на SHUNANIT компании Bagi Professional Products LTD (Израиль).
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.grohv.ru/online/>.
4. 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.
5. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
8. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах./Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной.- Л.: Химия, 1976 г.
12. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.  
- Натрий гидроксид. Серия ВТ № 000137 от 14.11.94..
13. Информационное письмо о составе продукции. Дополнительные сведения о продукции, техническое описание, сведения о таре и упаковке на продукт Шуманит жирорастворитель за подписью Генерального директора П.Г. Угодникова.
14. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции от 22.11.2021 г.).

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



|                  |                                                                |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 14<br>из 14 | <b>РПБ №20661608.20.83938</b><br>Действителен до 14.09.2026 г. | Шуманит жирорастворитель по MSDS от 2016г. Bagi<br>Professional Products LTD (Израиль) |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

18. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
19. Санитарные правила и нормы 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.
20. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
21. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 № 906н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
23. 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](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml)
24. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf)
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
26. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
27. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов– М.: изд-во стандартов.
28. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
29. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».