

Паспорт безопасности

**Kiehl-AciDes**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 1 из 10

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**

**Идентификатор продукта**

Kiehl-AciDes

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**

**Использование вещества/смеси**

Средство для профессиональной дезинфекции

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: JOHANNES KIEHL KG  
Улица: Robert-Bosch-Str. 9  
Город: D-85235 Odelzhausen  
Телефон: +49 8134 9305-0      Телефакс: +49 8134 6466  
Электронная почта: info@kiehl-group.com  
Контактное лицо: Лабораторный отдел  
Интернет: www.kiehl-group.com  
Ответственный Департамент: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveneni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egységnyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvörösmarty tér 2. ügyeleti telefonszám: +36 80 201-199  
Eesti: Hdirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

|                       |                       |                    |                             |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| KIEHL Austria GmbH    | Perfektastr. 57;      | A-1230 Wien        | Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93  |
| KIEHL FRANCE S.A.R.L. | 5, rue de Londres;    | F-67670 Mommenheim | Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25  |
| KIEHL Italia s.r.l.   | Via San Rocco, 101;   | I-16036 Recco (GE) | Tel. +39 / 0185 730 008     |
| KIEHL Schweiz AG      | St. Dionys-Str. 33;   | CH-8645 Jona       | Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74 |
| KIEHL Hungary Kft.    | Felsőipari körút 3/ D | HU-2142 Nagytarcsa | Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41  |
| KIEHL Middle East LLC | A8-LIU 48/49 - KIZAD  | Abu Dhabi, U.A.E.  | Tel. +971 2 550 33 96       |

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Corr. 1C; H314

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Lactic Acid

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



## Паспорт безопасности

### Kiehl-AciDes

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 2 из 10

#### Указание на опасность

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

#### Предупреждения

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P308+P313 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Обратиться к врачу.

#### Другие опасности

Не известны.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### Смеси

##### Химическая характеристика

В соответствии с 648/2004/ЕС: неионогенные ПАВ <5%, органически кислоты, водорастворимые растворители, биоциды, ароматизаторы

##### Опасные компоненты

| Номер CAS | Название   |              |                  | Часть      |
|-----------|--|--------------|------------------|------------|
|           | Номер ЕС   | Номер Индекс | Номер REACH      |            |
|           | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)   |              |                  |            |
| 67-63-0   | Isopropyl alcohol  |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 200-661-7  | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 |            |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336  |              |                  |            |
| 79-33-4   | L(+)-lactic acid   |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 201-196-2  |              | 01-2119474164-39 |            |
|           | Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318   |              |                  |            |
| 7173-51-5 | didecyldimethylammonium chloride   |              |                  | < 1 %      |
|           | 230-525-2  | 612-131-00-6 | 01-2119945987-15 |            |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H318<br>H400 H411 |              |                  |            |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL, M-фактор и/или ATE

| Номер CAS | Номер ЕС   | Название                         | Часть |
|-----------|--|----------------------------------|-------|
|           |  | SCL, M-фактор и/или ATE          |       |
| 7173-51-5 | 230-525-2  | didecyldimethylammonium chloride | < 1 % |
|           | кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 329 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                                  |       |

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Избегать попадания на кожу и в глаза.

##### При вдыхании

не вредно при вдыхании

##### При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю зараженную одежду.

**Паспорт безопасности****Kiehl-AciDes**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 3 из 10

**При контакте с глазами**

Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

**При попадании в желудок**

Промыть рот водой и после этого выпить большое количество воды. Если возможно, предотвратить рвоту.  
Получить консультацию у врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Данная информация отсутствует.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Применение любого огнегасящего средства разрешается

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Данная информация отсутствует.

**Меры предосторожности для пожарных**

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.  
Сам по себе продукт не горит.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

**Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Использовать средства индивидуальной защиты.

**Оперативные службы**

Использовать средства индивидуальной защиты.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не смывать в поверхностную воду.

**Методы и материалы для локализации и очистки****Для сдерживания**

Остановить утечку безопасным образом. Закрывать канализацию.  
Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

**Для чистки**

Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью).  
Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

**Дополнительная информация**

Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). После очистки, смыть остатки водой.

**Ссылка на другие разделы**

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

## Паспорт безопасности

## Kiehl-AciDes

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 4 из 10

**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Избегать попадания в глаза.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Против пожара не требуется никаких защитных мер.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Общие правила промышленной гигиены.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере. Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу.

**Указания по совместному хранению**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать контейнеры плотно закрытыми.

Никогда не возвращать неиспользованный материал в резервуар - хранилище.

**Особые конечные области применения**

Данная информация отсутствует.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS     | Наименование вещества                        | ppm | мг/м3 | Величина ПДК   |
|-----------|--|-----|-------|----------------|
| 7173-51-5 | Дидецилдиметиламиний-хлорид (арквад 2.10.50) |     | 1     | (максимальная) |

**Дополнительные указания к граничным значениям**При применении средства в соответствии с инструкциями предельное значение далеко не достигается  
Опасность для здоровья не грозит.**Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Не требуется.

**Защитные и гигиенические меры****Защита глаз/лица**

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

**Защита рук**

Защитные перчатки

Рекомендация: Нитриловые перчатки с толщиной 0,4 мм имеют минимальный защитный срок 8 часов (соответствует Пермеатионслевл 6 в европейской норме DIN/374) и устойчивость набухание &lt; 15%.

**Защита кожи**

При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита дыхательных путей**

Не требуется

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

## Паспорт безопасности

### Kiehl-AciDes

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 5 из 10

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

|  |                              |                        |  |
|--|------------------------------|------------------------|--|
| Физическое состояние вещества:   | жидкость                     |                        |  |
| Цвет:  | слабо желтый                 |                        |  |
| Запах:   | приятный                     |                        |  |
|  |                              |                        | <b>Стандарт на метод<br/>испытания</b> |
| Точка плавления/точка замерзания:                                      |                              | <-8 °C                 |  |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: |                              | >78 °C                 |  |
| Горючесть:   |                              | неприменимо            |  |
| Нижний предел экспозиции:  |                              | неприменимо            |  |
| Верхний предел экспозиции:   |                              | неприменимо            |  |
| Точка вспышки:   |                              | >60 °C                 |  |
| Температура воспламенения:   |                              | >300 °C                |  |
| Температура разложения:  |                              | не определено          |  |
| pH (при 20 °C):  |                              | примерно 2,5           | K-QP1012C                              |
| Вязкость, кинематическая:  |                              | не определено          |  |
| Растворимость в воде:<br>(при 20 °C)                                   | поддающийся полному смешению |                        |  |
| Растворимость в других растворителях                                   | неопределенный               |                        |  |
| Коэффициент распределения  |                              | не определено          |  |
| n-октанол/вода:  |                              |                        |  |
| Давление пара:   |                              | не определено          |  |
| Плотность (при 20 °C):   |                              | 1,01 g/cm <sup>3</sup> | K-QP1012E                              |
| Относительная плотность пара:  |                              | не определено          |  |
| Характеристики частиц:   |                              | неприменимо            |  |

### Другие данные

#### **Информация в отношении классов физической опасности**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Взрывоопасные свойства     |             |
| Невзрывоопасно             |             |
| Температура самовозгорания |             |
| твердого тела:             | неприменимо |
| газа:                      | неприменимо |
| Окисляющие свойства        |             |
| Не относится               |             |

#### **Другие характеристики безопасности**

|  |               |
|--|---------------|
| Скорость испарения:                        | не определено |
| Содержание твердых веществ:                | не определено |
| Точка сублимации:                          | неприменимо   |
| Точка размягчения:                         | неприменимо   |
| Температура текучести:                     | неприменимо   |
| Вязкость, динамическая:                    | не определено |
| Показатель текучести для вязких жидкостей: | не определено |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### Реакционная способность

Данная информация отсутствует.

## Паспорт безопасности

### Kiehl-AciDes

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 6 из 10

#### Химическая устойчивость

Данная информация отсутствует.

#### Возможность опасных реакций

Данная информация отсутствует.

#### Условия, которых следует избегать

Не подвергать температурам свыше 35 °C.

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данная информация отсутствует.

#### Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

#### Дополнительная информация

Не смешиваться с другими очистителями или химическими средствами

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **ATE<sub>10h</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

| CAS-Номер | название                         |                  |       |          |             |
|-----------|----------------------------------|------------------|-------|----------|-------------|
|           | Путь воздействия вредных веществ | Доза             | Виды  | Источник | Метод       |
| 7173-51-5 | didecyldimethylammonium chloride |                  |       |          |             |
|           | оральный                         | LD50 329 mg/kg   | крыса |          | OECD TG 401 |
|           | кожный                           | LD50 >2000 mg/kg | крыса |          |             |

##### **Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

##### **Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Информация о других опасностях

##### **Эндокринные разрушающие свойства**

Данная информация отсутствует.

#### Дальнейшие указания

При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

## Паспорт безопасности

### Kiehl-AciDes

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 7 из 10

#### Токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название                         |      | Доза      |      | [h]   [d] | Виды                          | Источник | Метод |
|-----------|----------------------------------|------|-----------|------|-----------|-------------------------------|----------|-------|
| 7173-51-5 | didecyldimethylammonium chloride |      |           |      |           |                               |          |       |
|           | Водная токсичность               |      |           |      |           |                               |          |       |
|           | Острая токсичность для рыб       | LC50 | 0,5 mg/l  | 96 h |           | Полосатый данио (Danio rerio) |          |       |
|           | Острая Crustacea токсичность     | EC50 | 0,03 mg/l | 48 h |           | Дафния                        |          |       |

#### Стойкость и разлагаемость

Не содержит никаких веществ, которые считаются опасными для окружающей среды или не подлежат разложению на установках обработки воды. Содержаные ПАВ соответствуют требованиям постановлению детергентов 648/2004/EC

#### Потенциал биоаккумуляции

Данная информация отсутствует.

#### Мобильность в почве

Данная информация отсутствует.

#### Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

#### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

#### Другие вредные воздействия

Данная информация отсутствует.

#### Дополнительная рекомендация

Требование Химического кислорода (COD) 351 mg O<sub>2</sub>/g.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

опорожнить канистру полностью Остатки препарата не налить в больших количествах в раковину

##### Отходы с осадков / неиспользованные продукты

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

##### Отходы с осадков

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Чистый контейнер с водой. Вернуть очищенный бак фирме для повторного использования.

Предложить промытый упаковочный материал местным предприятиям по переработке.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### Номер ООН или

UN 3265

##### идентификационный номер:

##### Надлежащее отгрузочное

##### наименование:

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (L(+)-молочная кислота)

Паспорт безопасности

**Kiehl-AciDes**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 8 из 10

**Категория опасности при  
транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 8



Классификационный код: C3  
Особо оговоренные условия: 274  
Ограниченное количество (LQ): 5 L  
Освобожденные количества: E1  
Категория транспортировки: 3  
Риск №: 80  
Код ограничения проезда через туннели: E

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или  
идентификационный номер:** UN 3265  
**Надлежащее отгрузочное  
наименование:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Lactic acid)  
**Категория опасности при  
транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: 223, 274  
Ограниченное количество (LQ): 5 L  
Освобожденные количества: E1  
EmS: F-A, S-B  
Группа разделения: Кислоты

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не требуется

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

не применимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):  
Запись 3, Запись 40, Запись 75

**Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды



**Паспорт безопасности****Kiehl-AciDes**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 9 из 10

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 3 / 6 / 7 / 8 / 12

**Сокращения и акронимы**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Eye Irrit: Раздражение глаз

STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

## Паспорт безопасности

## Kiehl-AciDes

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j4019\_sd

страница 10 из 10

## Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

| Классификация       | Процедура классификации |
|---------------------|-------------------------|
| Skin Corr. 1C; H314 | Процесс расчета         |

## Текст H-фраз (Номер и полный текст)

|      |   |
|------|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H302 | Вредно при проглатывании.   |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                    |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                       |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                        |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение.                                 |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                   |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                 |

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*