# Паспорт безопасности
**в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

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

· **Другие средства идентификации**

· **Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221
· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Применение вещества / препарата**
Разбавитель
Очиститель

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
· **Производитель / Поставщик:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

· **Отдел, предоставляющий информацию:** PSRA
· **Номер телефона экстренной связи:**
Bison and Griffon products: +31 88 3235700. Operating hours mo-fr 08:00h-17:00h (CET)
UHU products: + 49 (0) 30/19240 (Notruf). Operating hours mo-fr 08:00h-17:00h (CET)

* 
## 2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

| | |
|---|---|
| Воспламеняющаяся жидкость 2 | H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| Острая токсичность 5 | H303 Может причинить вред при проглатывании. |
| Острая токсичность 5 | H313 Может причинить вред при попадании на кожу. |
| Острая токсичность 5 | H333 Может причинить вред при вдыхании. |
| Раздражение кожи 2 | H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| Раздражение глаз 2A | H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| Репродуктивная токсичность 2 | H361 Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. |
| СТОМ - однократно 3 | H336 Может вызвать сонливость и головокружение . |
| СТОМ - повторно 2 | H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на нервная система. |
| Опасность при вдыхании 1 | H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| Острая токсичность для воды 3 | H402 Вредно для водных организмов. |

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 1)

Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Элементы маркировки**
· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана
н-гексан
Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклы
Этилацетат

· **Предупреждения об опасности**

| | |
|---|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H303+H313+H333 | Может причинить вред при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H361 | Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение . |
| H373 | При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на нервная система. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

· **Меры предосторожности**

| | |
|---|---|
| P101 | При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. |
| P102 | Хранить в не доступном для детей месте. |
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P261 | Избегать вдыхания пара. |
| P301+P310 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. |
| P331 | Не вызывать рвоту! |
| P403+P233 | Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке. |
| P501 | Утилизировать содержимое / тару в соответствии с национальными предписаниями. |

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 2)

· **Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо
· **vPvB:** Неприменимо

## 3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**
· **Описание:** Чистящее средство

· **Содержащиеся опасные вещества:**

| | | |
|---|---|---|
| | Углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана<br>Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333 | 25-50% |
| 141-78-6 | Этилацетат<br>Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333<br>ПДК: среднесменная ПДК: 50 мг/м³<br>максимальная разовая ПДК: 200 мг/м³<br>Агрегатное состояние: п<br>Класс опасности: 4 | 10-25% |
| | Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклы<br>Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333; Острая токсичность для воды 2, H401 | ≥10-<25% |
| 78-93-3 | Бутанон<br>Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H303<br>ПДК: среднесменная ПДК: 200 мг/м³<br>максимальная разовая ПДК: 400 мг/м³<br>Агрегатное состояние: п<br>Класс опасности: 4 | 10-25% |

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 3)

| | | |
|---|---|---|
| 110-54-3 | н-гексан<br>Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Репродуктивная токсичность 2, H361; СТОМ - повторно 1, H372; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333<br>ПДК: среднесменная ПДК: 300 мг/м³<br>максимальная разовая ПДК: 900 мг/м³<br>Агрегатное состояние: п<br>Класс опасности: 4 | ≥1-<2,5% |
| 110-82-7 | циклогексан<br>Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Опасность при вдыхании 1, H304; Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333<br>ПДК: среднесменная ПДК: 80 мг/м³<br>Агрегатное состояние: п<br>Класс опасности: 4 | ≥0,25-<1% |

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

* 

## 4 Меры первой помощи

· **Общие указания:**
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
· **После вдыхания:**
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
· **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
· **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
· **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
· **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Надлежащие средства тушения:**
Водяной туман

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 4)

Спиртоустойчивая пена
Порошковое средство для тушения
Двуокись углерода

· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода

· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· **Меры по защите окружающей среды:**
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

· **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· **Обращение с веществом:**

· **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 5)

· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
· **Класс хранения:** 3
· **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

| · **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:** | |
|---|---|
| **141-78-6 Этилацетат** | |
| PDK (RU) | ПДК с.с.: 50 мг/м³<br>ПДК м.р.: 200 мг/м³<br>п; |
| IOELV (EU) | Краткосрочное значение: 1468 мг/м³, 400 ppm<br>ПДК с.с.: 734 мг/м³, 200 ppm |
| **78-93-3 Бутанон** | |
| PDK (RU) | ПДК с.с.: 200 мг/м³<br>ПДК м.р.: 400 мг/м³<br>п; |
| IOELV (EU) | Краткосрочное значение: 900 мг/м³, 300 ppm<br>ПДК с.с.: 600 мг/м³, 200 ppm |
| **110-54-3 н-гексан** | |
| PDK (RU) | ПДК с.с.: 300 мг/м³<br>ПДК м.р.: 900 мг/м³<br>п; |
| IOELV (EU) | ПДК с.с.: 72 мг/м³, 20 ppm |
| **110-82-7 циклогексан** | |
| PDK (RU) | ПДК с.с.: 80 мг/м³<br>п; |
| IOELV (EU) | ПДК с.с.: 700 мг/м³, 200 ppm |

| · **Значения DNEL** | | |
|---|---|---|
| **Углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана** | | |
| Орально (через рот) | Потребитель, перорально, длительная экспозиция | 1301 мг/кг bw/day (rat) |

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 6)

| | | |
|---|---|---|
| Дермально (через кожу) | Рабочий, дермально, длительное воздействие | 13964 мг/кг bw/day (rat) |
| | Потребитель, дермально, длительное воздействие | 1377 мг/кг bw/day (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Рабочий, ингаляционный, длительная экспозиция | 5306 мг/м³ (rat) |
| | Потребитель, ингаляционный, длительная экспозиция | 1131 мг/м³ (rat) |
| **141-78-6 Этилацетат** | | |
| Орально (через рот) | Потребитель, перорально, длительная экспозиция | 4,5 мг/кг bw/day |
| Дермально (через кожу) | Рабочий, дермально, длительное воздействие | 63 мг/кг bw/day |
| | Потребитель, дермально, длительное воздействие | 37 мг/кг bw/day |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Рабочий, ингаляционный, кратковременная экспозиция | 1468 мг/м³ |
| | Рабочий, ингаляционный, длительная экспозиция | 734 мг/м³ |
| | Потребительский DNEL, острое вдыхание | 734 мг/м³ |
| | Потребитель, ингаляционный, длительная экспозиция | 367 мг/м³ |
| **Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклы** | | |
| Орально (через рот) | Потребитель, перорально, длительная экспозиция | 149 мг/кг bw/day (rat) |
| Дермально (через кожу) | Рабочий, дермально, длительное воздействие | 300 мг/кг bw/day (rat) |
| | Потребитель, дермально, длительное воздействие | 149 мг/кг bw/day (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Рабочий, ингаляционный, длительная экспозиция | 2085 мг/м³ (rat) |
| | Потребитель, ингаляционный, длительная экспозиция | 477 мг/м³ (rat) |
| **78-93-3 Бутанон** | | |
| Орально (через рот) | Потребитель, перорально, длительная экспозиция | 31 мг/кг bw/day |
| Дермально (через кожу) | Рабочий, дермально, длительное воздействие | 1161 мг/кг bw/day |

(Продолжение на странице 8)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 7)

| | | |
|---|---|---|
| | Потребитель, дермально, длительное воздействие | 412 мг/кг bw/day |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Рабочий, ингаляционный, кратковременная экспозиция | 900 мг/м³ |
| | Рабочий, ингаляционный, длительная экспозиция | 600 мг/м³ |
| | Потребительский DNEL, острое вдыхание | 450 мг/м³ |
| | Потребитель, ингаляционный, длительная экспозиция | 106 мг/м³ |
| **110-82-7 циклогексан** | | |
| Орально (через рот) | Потребитель, перорально, длительная экспозиция | 59,4 мг/кг bw/day (rat) |
| Дермально (через кожу) | Рабочий, дермально, длительное воздействие | 2016 мг/кг bw/day (rat) |
| | Потребитель, дермально, длительное воздействие | 1186 мг/кг bw/day (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Рабочий, ингаляционный, кратковременная экспозиция | 700 мг/м³ (rat) |
| | Рабочий, ингаляционный, длительная экспозиция | 700 мг/м³ (rat) |
| | Потребительский DNEL, острое вдыхание | 412 мг/м³ (rat) |
| | Потребитель, ингаляционный, длительная экспозиция | 206 мг/м³ (rat) |

· **Значения PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| **141-78-6 Этилацетат** | | |
| | Пресная вода | 0,24 мг/л |
| | Пресноводные осадки | 1,15 мг/кг dry weight |
| | Морская вода | 0,024 мг/л |
| | Морские осадки | 0,115 мг/кг dry weight |
| | Почва | 0,148 мг/кг |
| | Очистные сооружения | 650 мг/л |
| **78-93-3 Бутанон** | | |
| Орально (через рот) | Вторичное отравление | 1000 мг/кг |
| | Пресная вода | 55,8 мг/л |
| | Пресноводные осадки | 284,7 мг/кг dry weight |
| | Морская вода | 55,8 мг/л |
| | Морские осадки | 284,7 мг/кг dry weight |

(Продолжение на странице 9)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 8)

| | | |
|---|---|---|
| | Почва | 22,5 мг/кг |
| | Очистные сооружения | 709 мг/л |
| | Спорадический выпуск | 55,8 мг/л |
| **110-82-7 циклогексан** | | |
| | Пресная вода | 0,207 мг/л (rat) |
| | Пресноводные осадки | 3,627 мг/кг dry weight (rat) |
| | Морская вода | 0,207 мг/л (rat) |
| | Морские осадки | 3,627 мг/кг dry weight (rat) |
| | Почва | 2,99 мг/кг (rat) |
| | Очистные сооружения | 3,24 мг/л (rat) |
| | Спорадический выпуск | 0,207 мг/л |

· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Хранить защитную одежду отдельно.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
· **Защита органов дыхания:**
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
· **Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения:** Фильтр A
· **Защита рук:**
Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к возжействию растворителей.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
· **Материал перчаток / рукавиц**
Рекомендуемая толщина материала: > 0,12 мм
Бутилкаучук
Нитрилкаучук
Рекомендуемая толщина материала: > 0,7 мм
· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Для смеси нижеприведённых химикатов минимальное время прорыва должно составлять 10 минут (проницаемость в соответствии со стандартом EN 374 Часть 3: Уровень 1).
Для смеси нижеприведённых химикатов минимальное время прорыва должно составлять 120 минут (проницаемость в соответствии со стандартом EN 374 Часть 3: Уровень 4).

(Продолжение на странице 10)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 9)

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.

· **Защита тела:**
Используйте защитный костюм.
Устойчивая к воздействию растворителей защитная одежда

## 9 Физико-химические свойства

| | |
|---|---|
| · **Общая информация** | |
| · **Внешний вид:** | |
| · **Форма:** | Жидкое |
| · **Цвет:** | В соответствии с характеристикой продукта |
| · **Запах:** | Характерно |
| · **Порог запаха:** | Не определено |
| · **Значение pH:** | Не определено |
| · **Изменение состояния** | |
| · **Точка плавления / интервал температур плавления:** | Не определено |
| · **Точка кипения / интервал температур кипения:** | 60 °C |
| · **Температурная точка вспышки:** | -9 °C |
| · **Воспламеняемость:** | Легковоспламеняемо. |
| · **Самовоспламеняемость:** | 450 °C |
| · **Температура распада:** | Не определено |
| · **Температура воспламенения:** | Продукт не является самовоспламеняемым. |
| · **Взрывоопасность:** | Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха. |
| · **Границы взрываемости:** | |
| · **Нижняя:** | 0,7 пол. % |
| · **Верхняя:** | 11,5 пол. % |
| · **Давление пара при 20 °C:** | 105 гаПа |
| · **Давление пара при 50 °C:** | 360 гаПа |
| · **Плотность при 20 °C:** | 0,79 г/cm$^3$ |
| · **Относительная плотность** | Не определено |
| · **Плотность пара** | Не определено |
| · **Скорость испарения** | Не определено |
| · **Растворимость в / Смешиваемость с** · **водой:** | Несмешиваемо или трудносмешиваемо. |
| · **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** | Не определено |
| · **Вязкость:** | |
| · **Динамическая при 20 °C:** | 5 mPas |

(Продолжение на странице 11)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 10)

| | |
|---|---|
| · **Кинематическая:** | Не определено |
| · **Содержание растворителя:** | |
| · **Органические растворители:** | 100,0 % |
| · **Содержание твёрдых тел:** | 0,0 % |
| · **Другая информация** | All relevant physical data were determined for the mixture. All non-determined data are not measurable or not relevant for the characterization of the mixture. |
| · **Агрегатное состояние** | Жидкое |

## 10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
· **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Опасные продукты распада:** Опасность образования токсичных пиролизных продуктов.

## 11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**
· **Острая токсичность:**
Может причинить вред при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу.
Может причинить вред при вдыхании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

| | | |
|---|---|---|
| **Углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана** | | |
| Орально (через рот) | LD50 | >3350 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >2000 мг/кг (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | >20 мг/л (rat) |
| **141-78-6 Этилацетат** | | |
| Орально (через рот) | LD50 | 4934 мг/кг (rabbit) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >20000 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | 29,3 мг/л (rat) |
| **Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклы** | | |
| Орально (через рот) | LD50 | >5840 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >2920 мг/кг (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | >23,3 мг/л (rat) |
| **78-93-3 Бутанон** | | |
| Орально (через рот) | LD50 | >2193 мг/кг (rat) |

(Продолжение на странице 12)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 11)

| | | |
|---|---|---|
| Дермально (через кожу) | LD50 | >8050 мг/кг (rat) |
| **110-54-3 н-гексан** | | |
| Орально (через рот) | LD50 | 16000 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >2000 мг/кг (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | 172 мг/л (rat) |
| **110-82-7 циклогексан** | | |
| Орально (через рот) | LD50 | >5000 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >2000 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | 32,88 мг/л (rat) |

· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на кожу:**
При попадании на кожу вызывает раздражение.
· **на глаза:**
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
· **Сенсибилизация:**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Мутагенность зародышевых клеток**
Неприменимо
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Канцерогенность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Репродуктивная токсичность**
Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
Может вызвать сонливость и головокружение .
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на нервная система.
· **Опасность при вдыхании**
Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
· **Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**
Неприменимо
· **Сенсибилизация** Неприменимо
· **Токсичность при повторном приёме** Неприменимо

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**
· **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Поведение в экологических системах:**
· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 13)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 12)

· **Экотоксические воздействия:**
· **Примечания:** Ядовито для рыб.
· **Дополнительные экологические указания:**
· **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Ядовито для водных организмов.
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо
· **vPvB:** Неприменимо
· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

· **Неочищенные упаковки:**
· **Рекомендация:**
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

| | |
|---|---|
| · **Номер UN** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | UN1993 |
| · **Собственное транспортное наименование ООН** | |
| · **ADR/ADN** | 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (лигроин (нефть), гидроочищенный легкий, ЭТИЛАЦЕТАТ), Спец. положени 640D |
| · **IMDG** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ETHYL ACETATE), MARINE POLLUTANT |
| · **IATA** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ETHYL ACETATE) |

(Продолжение на странице 14)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 13)

· **классов опасности транспорта**

· **ADR/ADN**



| | |
|---|---|
| · **Класс** | 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости |
| · **Этикетка для опасного содержимого** | 3 |

· **IMDG**



| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Легковоспламеняющиеся жидкости |
| · **Label** | 3 |

· **IATA**



| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Легковоспламеняющиеся жидкости |
| · **Label** | 3 |
| · **Группа упаковки** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | II |
| · **Экологические риски:** | Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: лигроин (нефть), гидроочищенный легкий |
| · **Загрязнитель морской среды:** | Да<br>Символ (рыба и дерево) |
| · **Особые отметки (ADR/ADN):** | Символ (рыба и дерево) |
| · **Особые меры предосторожности для пользователей** | Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости |
| · **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):** | 33 |
| · **Номер EMS:** | F-E,S-E |
| · **Stowage Category** | B |

(Продолжение на странице 15)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 14)

| | |
|---|---|
| · **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** | Неприменимо |
| · **Транспорт / дополнительная информация:** | |
| · **Quantity limitations** | On passenger aircraft/rail: 5 L<br>On cargo aircraft only: 60 L |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Ограниченные объёмы (LQ)** | 1L |
| · **Освобожденные количества (EQ)** | Код: E2<br>Максималъное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл<br>Максималъное количество нетто на наружную тару: 500 мл |
| · **Транспортная категори** | 2 |
| · **Код ограничения проезда через туннели** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл |
| · **Примечания:** | For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time t > 100s). |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (ЛИГРОИН (НЕФТЬ), ГИДРООЧИЩЕННЫЙ ЛЕГКИЙ, ЭТИЛАЦЕТАТ), 3, II, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |

* 
## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

Все компоненты указаны в списке.

(Продолжение на странице 16)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 15)

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Углеводороды, C6-C7, изоалканы, циклические, <5% н-гексана
н-гексан
Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклы
Этилацетат

· **Предупреждения об опасности**

| | |
|---|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H303+H313+H333 | Может причинить вред при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H361 | Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение . |
| H373 | При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на нервная система. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

· **Меры предосторожности**

| | |
|---|---|
| P101 | При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. |
| P102 | Хранить в не доступном для детей месте. |
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P261 | Избегать вдыхания пара. |
| P301+P310 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. |
| P331 | Не вызывать рвоту! |
| P403+P233 | Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке. |
| P501 | Утилизировать содержимое / тару в соответствии с национальными предписаниями. |

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

RU

(Продолжение на странице 17)

# Паспорт безопасности
## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 14.07.2026 номер версии: 45 Дата редактирования: 14.07.2026

**Торговое наименование:** GRF CLEANER TI 1L*6 L221

(Продолжение страницы 16)

## 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H303 Может причинить вред при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение .
H361 Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401 Токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** PSRA
· **Контактная информация:** PSRA
· **Аббревиатуры и акронимы:**
ADR: Accord relatif au transport international 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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU