Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Другие средства идентификации**

· **Торговое наименование:** GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221
· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Применение вещества / препарата** Средство для обработки металла

· **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**

Воспламеняющийся аэрозоль 1	H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
	H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
Острая токсичность 5	H333 Может причинить вред при вдыхании.
Раздражение кожи 3	H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Раздражение глаз 2A	H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
СТОМ - однократно 3	H336 Может вызвать сонливость и головокружение .
Острая токсичность для воды 3	H402 Вредно для водных организмов.
Хроническая токсичность для воды 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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



GHS02 GHS07

· **Сигнальное слово** Опасно

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 1)

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
ксилол
Этилацетат
Ацетон
Углеводороды, C9, ароматика
· **Предупреждения об опасности**
H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение .
H412 Вредно 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.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P261 Избегать вдыхания спрея.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с национальными предписаниями.
· **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:** Средство для обработки металла

· **Содержащиеся опасные вещества:**

106-97-8	n-Butan Flam. Gas 1A, H220; Сжатый газ, H280 ПДК: среднесменная ПДК: 300 мг/m³ максимальная разовая ПДК: 900 мг/m³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	25-50%

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 2)

74-98-6	пропан Flam. Gas 1A, H220; Сжатый газ, H280	10-25%
141-78-6	Этилацетат Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333 ПДК: среднесменная ПДК: 50 мг/м³ максимальная разовая ПДК: 200 мг/м³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	10-25%
67-64-1	Ацетон Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H333 ПДК: среднесменная ПДК: 200 мг/м³ максимальная разовая ПДК: 800 мг/м³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	10-25%
1330-20-7	ксилол Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Острая токсичность 5, H303 ПДК: среднесменная ПДК: 50 мг/м³ максимальная разовая ПДК: 150 мг/м³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 3	≥2,5-<10%
7429-90-5	aluminium powder (stabilised) Вещество, реагирующее с водой 2, H261 ПДК: среднесменная ПДК: 2 мг/м³ максимальная разовая ПДК: 6 мг/м³ Агрегатное состояние: а Класс опасности: 3 Особенности действия на организм: Ф	2,5-10%
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматика Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; СТОМ - однократно 3, H335; Острая токсичность 5, H313; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность для воды 2, H401	2,5-10%
7440-66-6	zinc powder -zinc dust (stabilized) Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	≥1-<2,5%
64742-48-9	Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматики Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Опасность при вдыхании 1, H304; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H313	1-2,5%

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

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 3)

4 Меры первой помощи

· **Общие указания:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
· **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
· **После контакта с кожей:**
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
· **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:**
CO2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

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:** Обеспечить достаточную вентиляцию.
· **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 4)

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 / вытяжку на рабочем месте.
· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50°C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
· **Класс хранения:** 2 B
· **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:**

106-97-8 n-Butan	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 300 мг/м³ ПДК м.р.: 900 мг/м³ п;
141-78-6 Этилацетат	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 50 мг/м³ ПДК м.р.: 200 мг/м³ п;
IOELV (EU)	Краткосрочное значение: 1468 мг/м³, 400 ppm ПДК с.с.: 734 мг/м³, 200 ppm
67-64-1 Ацетон	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 200 мг/м³ ПДК м.р.: 800 мг/м³ п;
IOELV (EU)	ПДК с.с.: 1210 мг/м³, 500 ppm

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 5)

1330-20-7 ксилол	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 50 мг/м³ ПДК м.р.: 150 мг/м³ п;
IOELV (EU)	Краткосрочное значение: 442 мг/м³, 100 ppm ПДК с.с.: 221 мг/м³, 50 ppm Skin

· **Значения DNEL**

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

67-64-1 Ацетон		
Орально (через рот)	Потребитель, перорально, длительная экспозиция	62 мг/кг bw/day
Дермально (через кожу)	Рабочий, дермально, длительное воздействие	186 мг/кг bw/day
	Потребитель, дермально, длительное воздействие	62 мг/кг bw/day
Ингаляционно (путём вдыхания)	Рабочий, ингаляционный, кратковременная экспозиция	2420 мг/м³
	Рабочий, ингаляционный, длительная экспозиция	1210 мг/м³
	Потребитель, ингаляционный, длительная экспозиция	200 мг/м³

· **Значения PNEC**

141-78-6 Этилацетат	
Пресная вода	0,24 мг/л
Пресноводные осадки	1,15 мг/кг dry weight

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 6)

Морская вода	0,024 мг/л
Морские осадки	0,115 мг/кг dry weight
Почва	0,148 мг/кг
Очистные сооружения	650 мг/л
67-64-1 Ацетон	
Пресная вода	10,6 мг/л
Пресноводные осадки	30,4 мг/кг dry weight
Морская вода	1,06 мг/л
Морские осадки	3,04 мг/кг dry weight
Почва	29,5 мг/кг
Очистные сооружения	100 мг/л
Спорадический выпуск	21 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.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами.
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 AX
· **Защита рук:**
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
Нитрилкаучук
· **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).
· **Защита глаз:**
Защитные очки



Плотно прилегающие защитные очки

RU

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 7)

9 Физико-химические свойства

· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
· **Форма:**	Аэрозоль
· **Цвет:**	В соответствии с характеристикой продукта
· **Запах:**	Характерно
· **Порог запаха:**	Не определено
· **Значение pH:**	Смесь это газ.
· **Изменение состояния**	
· **Точка плавления / интервал температур плавления:**	Не определено
· **Точка кипения / интервал температур кипения:**	-44,5 °C
· **Температурная точка вспышки:**	-60 °C
· **Воспламеняемость:**	Неприменимо
· **Самовоспламеняемость:**	365 °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:**	1,5 пол. %
· **Верхняя:**	14,3 пол. %
· **Давление пара при 20 °C:**	8300 гаПа
· **Давление пара при 50 °C:**	800 гаПа
· **Плотность при 20 °C:**	1,04 г/cm^3
· **Относительная плотность**	Не определено
· **Плотность пара**	Не определено
· **Скорость испарения**	Неприменимо.
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Полностью смешиваемо.
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	Не определено
· **Вязкость:**	
· **Динамическая:**	Не определено
· **Кинематическая:**	Не определено
· **Содержание растворителя:**	
· **Органические растворители:**	94,6 %
· **VOC (EC)**	95,50 %
· **Содержание твёрдых тел:**	4,5 %
· **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.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 8)

· **Агрегатное состояние** Аэрозоль

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 вдыхании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**		
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)
67-64-1 Ацетон		
Орально (через рот)	LD50	5800 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>15800 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	76 мг/л (rat)
1330-20-7 ксилол		
Орально (через рот)	LD50	4300 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2000 мг/кг (rabbit)
128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматика		
Орально (через рот)	LD50	>6800 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>3400 мг/кг (rab)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>10,2 мг/л (rat)
64742-48-9 Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматики		
Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>3000 мг/кг (rab)

· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на кожу:**
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
· **на глаза:**
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 9)

· **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**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
Может вызвать сонливость и головокружение .
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **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.
· **Экотоксические воздействия:**
· **Примечания:** Вредно 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.
Вредно 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.

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 10)

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.
· **Рекомендуемые чистящие средства:**
Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· **Номер UN**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	UN1950
· **Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR/ADN**	1950 АЭРОЗОЛИ
· **IMDG**	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **классов опасности транспорта**	
· **ADR/ADN**	



· **Класс**	2 5F Газы
· **Этикетка для опасного содержимого**	2.1
· **IMDG**	



· **Class**	2.1 Газы
· **Label**	2.1

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 11)

· **IATA**



· **Class**	2.1 Газы
· **Label**	2.1
· **Группа упаковки**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	отпадает
· **Экологические риски:**	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды:
· **Загрязнитель морской среды:**	Да Символ (рыба и дерево)
· **Особые меры предосторожности для пользователей**	Осторожно: Газы
· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):**	-
· **Номер EMS:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **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: 75 кг On cargo aircraft only: 150 кг

(Продолжение на странице 13)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 12)

· **ADR/ADN**	
· **Ограниченные объёмы (LQ)**	1L
· **Освобожденные количества (EQ)**	Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества
· **Транспортная категори**	2
· **Код ограничения проезда через туннели**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1

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**	
106-97-8	n-Butan
74-98-6	пропан
141-78-6	Этилацетат
67-64-1	Ацетон
1330-20-7	ксилол
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматика
75-28-5	изобутан
100-41-4	ethylbenzene
123-86-4	н-бутилацетат

· **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

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
ксилол
Этилацетат
Ацетон
Углеводороды, C9, ароматика

(Продолжение на странице 14)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 13)

· **Предупреждения об опасности**
H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение .
H412 Вредно 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.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P261 Избегать вдыхания спрея.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с национальными предписаниями.

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

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**
H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H261 При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы.
H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H303 Может причинить вред при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение .
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

(Продолжение на странице 15)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 16.07.2026 номер версии: 37 Дата редактирования: 16.07.2026

Торговое наименование: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(Продолжение страницы 14)

· **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
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
Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A
Воспламеняющийся аэрозоль 1: Aerosols – Category 1
: Aerosols – Category 3
Сжатый газ: Gases under pressure – Compressed gas
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
Вещество, реагирующее с водой 2: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 2
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Раздражение кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
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
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU