

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 1 из 10

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

**1.1. Идентификатор продукта**

LPG System Clean & Protect

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

**Использование вещества/смеси**

Очищающие средства.

**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания:	CTP GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Город:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Телефакс: +49 (0)36734 230-22
Электронная почта:	msds@bluechemgroup.com	
Контактное лицо:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

**1.4. Аварийный номер телефона:**

GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

**Дополнительная информация**

Номер изделия: 1931

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

**2.1. Классификация вещества или смеси**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Аэрозоль: Aerosol 1

Опасность при аспирации: Asp. Tox. 1

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указания на опасность:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

смесь из парафиновых и нафенишные углеводороды (C6-C7)  
этилацетат

**Сигнальное слово:** Опасно

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 2 из 10

**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. 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 Аэрозоль.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
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.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С.
P501	Данный продукт и его емкость удалить в качестве специального вида отходов.

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml****Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H222-H229-H336-H412

**Предупреждения**

P101-P102-P210-P211-P251-P261-P271-P312-P405-P410+P412-P501

**2.3. Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Алкоголь.  
кетон.  
Антикоррозийная присадка.  
Присадки  
Органические растворители

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 3 из 10

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
68476-85-7	Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied			75 - < 80 %
	270-704-2			
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
64742-49-0	смесь из парафиновых и нафенишные углеводороды (C6-C7)			10 - < 15 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
124-38-9	carbon dioxide			5 - < 10 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			
141-78-6	этилацетат			1 - < 5 %
	205-500-4		01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	название	часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 58 mg/l (пары); кожный: LD50 = 18000 mg/kg; оральный: LD50 = 5600 mg/kg	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1. Описание мер первой помощи**

**Общие рекомендации**

- Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.
- Сменить контаминированную одежду.

**При вдыхании**

- Заботиться о свежем воздухе При опасности потери сознания содержать и транспортировать поражённого стабильном положении на боку.

**При попадании на кожу**

- При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.
- При раздражении кожи посетить доктора.

**При контакте с глазами**

- При попадании продукта в глаза незамедлительно открыть щель век и прополоскать большим количеством воды минимум 5 минут. Затем проконсультироваться у окулиста.

**При попадании в желудок**

- НЕ вызывать рвоты. Проконсультироваться у врача.

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

- Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.
- Раздражение глаз: возможно раздражающее действие.
- Опасен для здоровья: возможность серьёзных последствий при длительном излучении при вдыхании.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

- Могут проявиться следующие симптомы:

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 4 из 10

бессознательность. Состояние опьянения или оглушения. рвота. оцепенелость. Головные боли.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1. Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения**

АВС-порошок  
Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).  
Разбрызгиваемая струя воды  
спиртоустойчивая пена.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Полная струя воды

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

Плавает на воде. Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле.

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

При пожаре поврежденные тары охлаждать водой.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Носить предназначенную, устойчивую к растворителю защитную одежду по правилам EN 465 Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Избегать контакта с глазами и кожей.  
Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Нейтрализовать материалами, впитывающими жидкость (песок, галька, кислые и универсальные впитывающие вещества)

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Взрывоопасный. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

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

**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

**Информация о безопасном обращении**

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Пол должен быть герметичным, без швов и не впитывающим. Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Не хранить при температуре выше: 50 °C  
Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 5 из 10

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1. Параметры контроля**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
124-38-9	Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ)		9000	(среднесменная)
			27000	(максимальная)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)

**8.2. Регулирования воздействия**

**Защитные и гигиенические меры**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.  
Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.  
Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с глазами и кожей.

**Защита глаз/лица**

Одеть плотно закрывающиеся защитные очки из-за возможных брызг в глаза.

**Защита рук**

Для ношения использовать проверенные защитные перчатки: FKM (Фторкаучук (Витон)), NBR (Нитриловый каучук).

**Защита дыхательных путей**

Заботиться о хорошем проветривании на рабочем месте.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: Аэрозоль  
Цвет: бесцветный  
Запах: характерный

**Изменения состояния**

Точка вспышки: < 21 °C  
Температура воспламенения: 400 °C  
Растворимость в воде: нерастворимый  
(при 20 °C)

**9.2. Другие данные**

Никаких указаний

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1. Реакционная способность**

Отсутствует какая-либо информация.

**10.2. Химическая устойчивость**

Никакого разложения при применении согласно предписанию.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Не известно никаких опасных реакций.

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 6 из 10

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Не хранить при температуре выше: 50 °C  
Защищать от жары.

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Отсутствует какая-либо информация.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Не известно никаких опасных реакций.  
Не известно никаких опасных продуктов разложения.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
141-78-6	этилацетат				
	оральный	LD50 5600 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 18000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 58 mg/l	Крыса		

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**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**

Может вызывать сонливость или головокружение. (смесь из парафиновых и нафенишные углеводороды (C6-C7))

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Практический опыт**

**Прочие наблюдения**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1. Токсичность**

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 7 из 10

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
64742-49-0	смесь из парафиновых и нафенишные углеводороды (C6-C7)					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia magna	
	Crustacea токсичность	NOEC	1 mg/l		Daphnia magna	

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Отсутствует какая-либо информация.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Плавает на воде.

Незначительный потенциал бионакопления.

**12.4. Мобильность в почве**

Отсутствует какая-либо информация.

**12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB**

Отсутствует какая-либо информация.

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в водоемы и в канализацию

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

**13.1. Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

Сочетание кодовых номеров/маркировкой отходов выполнять в соответствии с ЕАКВ для индустрии и промышленных процессов.

договариваться о точном коде утилизации с должностным лицом.

не удалять вместе с домашним мусором

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Зараженную упаковку полностью опустошить и можно снова использовать после соответствующей очистки.

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

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**14.1. Номер ООН:**

UN 1950

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

АЭРОЗОЛИ  
Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

2

**14.4. Упаковочная группа:**

-

Лист опасности:

2.1



Классификационный код:

5F

Особо оговоренные условия:

190 327 344 625

Ограниченное количество (LQ):

1 L

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 8 из 10

Освобожденные количества: E0  
Категория транспортировки: 2  
Риск №: -  
Код ограничения проезда через туннели: D

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1950  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** АЭРОЗОЛИ  
Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 2  
**14.4. Упаковочная группа:** -  
Лист опасности: 2.1



Классификационный код: 5F  
Особо оговоренные условия: 190 327 344 625  
Ограниченное количество (LQ): 1 L  
Освобожденные количества: E0

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1950  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AEROSOLS  
Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 2.1  
**14.4. Упаковочная группа:** -  
Лист опасности: 2.1



**ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:** -  
Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Ограниченное количество (LQ): 1000 mL  
Освобожденные количества: E0  
EmS: F-D, S-U

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1950  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 2.1  
**14.4. Упаковочная группа:** -  
Лист опасности: 2.1



**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 9 из 10

Особо оговоренные условия:	A145 A167 A802
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освобожденные количества:	E0
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	203
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	75 kg
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	203
Максимальное количество (Грузовой самолет):	150 kg

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Отсутствует какая-либо информация.

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

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

**Дополнительная рекомендация**

Содержит:  
> 30 % алифатические углеводороды

**Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,8,10,11,12,14,15.

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Aerosol 1; H222-H229	На основе данных испытаний
Asp. Tox. 1; H304	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Принцип переноса "Аэрозоли"
Eye Irrit. 2; H319	Принцип переноса "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип переноса "Аэрозоли"
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

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

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.

**LPG System Clean & Protect**

Дата ревизии: 28.10.2021

Код продукта: 1405

страница 10 из 10

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**Дополнительная информация**

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

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