



## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### Обозначение вещества и состав

Название продукта	SteelTEX® THERMO SPRAY
Предназначение	Спрей для очистки горелок
Компания изготовитель	«Pipal Chemicals» LTD Via delle Margherite, 33-27016 Sant' Alessio Con Vialone (Pavia), Italia, Италия Тел. +390382645790

### Номера телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться по номеру	ООО «Грин Кемикалс», Россия, 109052 г. Москва, Смирновская, д. 25, стр. 3, эт. 1, оф.6 тел. +7 (800) 600-17-57
---	--

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### Классификация вещества или смеси

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях) данное вещество классифицируется как опасное.

### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Класс опасности	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности
1	Опасно	H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
2A	Осторожно	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Элементы этикетки, согласно Регламенту (СЕ) 1272/2008 и последующим изменениям и дополнениям

Регламент (СЕ) № 1272/2008 (CLP)	Продукт предназначен для промышленного и профессионального использования.
Пиктограмма	 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
Предупреждения	Опасно
Краткая характеристика опасности	H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль; H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв; H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Меры предосторожности	P102: Хранить в недоступном для детей месте; P103: Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по применению/маркировкой продукта P210: Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить;



	<p>P211: Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения;</p> <p>P251: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.</p> <p>P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик).</p>
<b>Меры предосторожности - реакция</b>	<p>P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.</p> <p>P337+P311: Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью</p> <p>P410+P412: Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C</p>

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

<b>Вещество/состав</b>	Смесь
------------------------	-------

Наименование	Идентификация	%	Классификация в соотв. с 1272/2008/ЕС
Пропан	Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Регистрационный номер: 01-2119486944-21	≥5<10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H 220 Press. Gas, H 280
Натрий 2- [додеканоил (метил) амино] ацетат	CAS: 75195-12-9	≥3<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Бутан	Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Регистрационный номер: 01-2119474691-32	≥1<10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H 220 Press. Gas, H 280
Аммоний оксалат моногидрат	CAS: 6009-70-7 ES: 238-135-4	≥1<10	Acute tox. 4, H312, H302
Аммиак	Index: 007-001-01-2 CAS: 1336-21-6 ES: 215-647-6 Регистрационный номер: 01-2119982985-14	≥1<10	Skin. Corr. 1B, H 314 Aquatic Acute 1, H 400. STOT SE 3, H 335: C≥5%
Изобутан	Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Регистрационный номер: 01-2119485395-27	≥1<10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H 220 Press. Gas, H 280
Нитрат аммония	CAS: 6484-52-2 ES: 229-347-8 Регистрационный номер: 01-2119490981-27	≥1<10	Ox. Liq. 3, H 272 Eye Irrit. 2, H 319



### Замечания

Полный текст об Опасности – и ЕС заявления опасности: смотреть в разделе 16.

Информация о пределах воздействия на рабочем месте, если таковая имеется, указана разделе 8.

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Меры первой помощи	
<b>Вдыхание</b>	Вынести пострадавшего на свежий воздух. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.
<b>Проглатывание</b>	Выпить большое количество воды. Вынести пострадавшего на свежий воздух. Не вызывать рвоту, если не получены иные указания от медицинских работников. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.
<b>Попадание на кожу</b>	Промыть загрязненную кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и обувь. Предварительно тщательно промыть одежду большим количеством воды или воспользоваться перчатками. Промывать кожу в течение как минимум 10 минут. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.
<b>Попадание в глаза</b>	Снять контактные линзы. Промыть глаза большим количеством воды в течение 30-60 мин. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи. Немедленно промыть глаза большим количеством воды, в том числе под веками.
<b>Особое лечение</b>	Данные отсутствуют.

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

<b>Средства пожаротушения - допустимые</b>	В случае пожара использовать двуокись углерода, пену, порошок и распыленную воду.
<b>Средства пожаротушения - Недопустимые</b>	Струя воды
<b>Специальные средства защиты для пожарных</b>	Пожарные должны использовать надлежащие средства защиты и изолирующие противогазы, работающие в режиме избыточного давления с масками, закрывающими все лицо.
<b>Рекомендации для пожарных</b>	Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить химическую защитную одежду.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

<b>Меры персональной защиты</b>	Перекрыть доступ посторонних лиц и персонала без средств защиты к месту утечки. Не прикасаться и не ходить по разлитому веществу. Избегать вдыхания паров и тумана. Обеспечить достаточную вентиляцию. Удалить источники воспламенения.
<b>Меры по защите окружающей среды</b>	Избегать распространения продукта, а также его утечки и попадания в почву, сточные, канализационные и дренажные каналы.



<b>Утечка небольшого количества</b>	Утечка продукта из баллона маловероятна. В чрезвычайной ситуации собрать разлившейся продукт можно с помощью впитывающих материалов (песок, кизельгур, универсальный связующий материал).
<b>Утечка большого количества</b>	Предотвратить попадание в канализацию, водостоки, подвальные и закрытые помещения. Собрать разлив при помощи негорючих абсорбентов, таких как песок, земля, вермикулит или диатомовой земли и поместить в контейнер для последующей утилизации в соответствии с местным законодательством (см. раздел 13). Разлившееся вещество может быть нейтрализовано при помощи карбоната натрия (кристаллическая сода), бикарбоната натрия (пищевая сода) или гидроксида натрия.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ

<b>Использование</b>	Не допускать попадания продукта в глаза, на кожу и на одежду. Не принимать внутрь.
<b>Хранение</b>	Обеспечьте достаточную вентиляцию рабочих мест. Не вдыхать пары. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться вблизи земли и создавать взрывоопасные смеси с воздухом. Избегать контакта с глазами. Во время работы нельзя есть, пить, курить. Баллон находится под давлением. Не допускать прямого воздействия солнечного излучения. Максимальная температура хранения не должна превышать 50 °C.
<b>Консультации по промышленной гигиене</b>	Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.
<b>Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей</b>	Баллон хранить вертикально, не допускать механического воздействия.
<b>Несовместимые вещества или смеси</b>	Придерживаться указаний для комбинированного хранения.
<b>Требования к вентиляции</b>	Использовать местную и общую вентиляцию.
<b>Рекомендуемые материалы для упаковки</b>	Хранить в контейнерах производителя.
<b>Особое предназначение</b>	Данные отсутствуют.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### Средства защиты

<b>Средства защиты от воздействия на рабочем месте</b>	
<b>Средства защиты органов дыхания (EN 143, 141)</b>	В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа В, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа. Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на



	работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена. В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.
<b>Средства защиты рук (EN 374)</b>	Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III
<b>Средства защиты глаз (EN 166)</b>	Рекомендуется носить лицевой щиток с капюшоном или защитный лицевой щиток в сочетании с герметичными очками
<b>Средства защиты кожи (EN 467)</b>	Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории III (справочная директива 89/686/CEE и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

#### Контроль за воздействием на окружающую среду

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Физическое состояние</b>	Аэрозоль
<b>Запах</b>	Без запаха
<b>Важная информация для защиты здоровья, безопасности и охраны окружающей среды.</b>	
<b>pH</b>	Не применяется
<b>Температура кипения</b>	Данные отсутствуют.
<b>Температура замерзания</b>	Данные отсутствуют
<b>Температура воспламенения</b>	360°C
<b>Воспламеняемость (твердая, газообразная форма)</b>	Не применяется.
<b>Свойства взрываемости</b>	Не применяется.
<b>Пределы взрываемости</b>	Не применяется.
<b>Давление пара</b>	Не применяется.
<b>Плотность</b>	0,805-0,815 г/см <sup>3</sup>
<b>Растворимость</b>	Полная
<b>Давление</b>	18 бар
<b>Коэффициент разделения октанол/вода</b>	Не применяется
<b>Вязкость</b>	Данные отсутствуют
<b>Плотность пара</b>	Данные отсутствуют
<b>Коэффициент испарения (бутил ацетат = 1)</b>	Не применяется



## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

<b>Стабильность</b>	Стабильное в нормальных условиях.
<b>Химическая стабильность</b>	Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения. Остается стабильным в течение как минимум 36 месяцев.
<b>Возможные опасные реакции</b>	При нормальных условиях использования и хранения опасные реакции не предусмотрены.
<b>Условия , которых следует избегать</b>	Держать вдали от окисляющих продуктов. Повышение температуры выше 50
<b>Опасные продукты разложения</b>	Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

<b>Возможное острое воздействие на здоровье</b>	
<b>Вдыхание</b>	Пары и/или порошки являются едкими для дыхательного аппарата и могут вызвать отек легких, симптомы которого иногда проявляются только спустя несколько часов. Симптомы воздействия могут включать ощущение жжения, кашель, астматическое дыхание, ларингит, отдышку, головную боль, рвоту и тошноту.
<b>Проглатывание</b>	Попадание внутрь вещества может нанести ожоги рта, горла, пищевода; рвота, понос, отек, отеки гортани, и, как следствие, удушье. Может также произойти перфорация пищевого тракта.
<b>Попадание на кожу</b>	Коррозийное вещество, провоцирует сильные ожоги и образование пузырей на коже, которые могут появиться даже после воздействия
<b>Попадание в глаза</b>	При контакте с глазами вызывает серьезные повреждения и может вызвать потускнение роговицы, повреждение радужки, необратимое окрашивание глаз

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация о токсикологических эффектах

<b>Состав</b>	Продукт содержащий бутан/пропан/изобутан
<b>Способы воздействия</b>	Вещество может всасывается в организм при вдыхании.
<b>Риск при вдыхания</b>	Вызывает потерю жидкости, существует риск удушья
<b>Последствия краткосрочного воздействия</b>	Быстрое испарение жидкости может вызвать обморожение. Вещество влияет на центральную нервную систему
<b>Острая опасность / симптомы вдыхания</b>	Сонливость. Бессознательность.
<b>Кожа в контакте с жидкостью</b>	Потеря влаги, ожег
<b>Глаз при контакте с жидкостью</b>	Потеря влаги, ожег
<b>Аммиак, водный раствор</b>	
<b>Способы воздействия</b>	Вещество может попадает в организм путем вдыхания его паров или аэрозоля.



<b>Последствия краткосрочного воздействия</b>	Вещество опасно для глаз, кожи и дыхательных путей. Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать отек гортани, воспаление дыхательных путей и химическую пневмонию.
<b>Эффекты длительного или многократного воздействия</b>	Легкие могут быть повреждены повторным или долгосрочным воздействием пара или аэрозоля.
<b>Острая опасность / симптомы</b>	Ощущение жжения, кашель, затрудненное дыхание, сокращенное дыхание, боль в горле
<b>Кожа</b>	Вызывает покраснение, серьезные ожоги кожи, боль, волдыри
<b>Глаза</b>	Вызывает покраснение, боль, затуманенное зрение. Тяжелые глубокие ожоги.

### Острая токсичность

Нитрат аммония

Путь экспозиции	Параметр	Значение	Вид
Орально	LD <sub>50</sub>	2200мг/кг bw	Крыса

### THERMO SPRAY

Путь экспозиции	Параметр	Значение	Вид
Перорально	ATE (mix)	37,854,1 мг/кг	
Кожный	ATE (mix)	93,591,6 мг/кг	
Вдыхание	ATE (mix)	0,0 мг/л	4 час

## 13. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО УДАЛЕНИЮ ОТ ОТХОДОВ

<b>Методы утилизации</b>	Утилизация продуктов, растворов и побочных продуктов должна осуществляться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и законодательства в области утилизации отходов, а также требованиями местных органов власти. Избегать распространения разлившегося продукта, а также его утечки и попадания в почву, сточные, канализационные и дренажные каналы. Упаковка может быть направлена на вывоз общих отходов после ее полного опорожнения. Переработка упаковки для повторного использования допускается только после полного опорожнения
--------------------------	--

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Нормативная информация	Номер ООН	Наименование для перевозки	Класс перевозки	EmS	Знак безопасности
<b>Класс ADR/RID</b>	ООН 1950	АЭРОЗОЛЬ	2	–	2.1.
<b>Класс IMDG</b>	MFAG 620	АЭРОЗОЛЬ	2	F-D, S-U	

Опасности для окружающей среды ADR/RID: нет; IMDG: нет; IATA: нет

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 года о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH), учреждение Европейского химического агентства, вносящее изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющее постановление Совета (ЕЭС) № 793/93, Постановление Комиссии (ЕС) № 1488/94, Директива Совета 76/769/ЕЭС и Директивы Комиссии



91/155/ЕЕС, 93/67/21/ЕС с поправками. Закон № 350/2011 Coll., «О химических веществах и химических смесях» и о внесении изменений в некоторые законы (химическое право). Закон № 258/2000 Сб., «О защите общественного здоровья» с внесенными в него поправками. Постановление правительства № 361/2007 Сб.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нормативные положения ЕС	Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Обозначение/обозначения опасности	 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
Содержит	Бутан/пропан/изобутан
Предупреждения	Опасно
Обозначения риска H, указанных в разделе 2 и 3-Европа	H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль; H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв; H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H220: Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ; H272: Окислить, может усилить возгорание; H280: Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании; H302: Вредно при проглатывании; H312: Вредно при попадании на кожу; H314: при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги; H315: При попадании на кожу вызывает раздражение; H400: чрезвычайно токсично для водных организмов.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы;
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию;
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ);
- CLP: Регламент CE 1272/2008;
- DNEL: Производный уровень без воздействия;
- EmS: Аварийная программа;
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикирования химических веществ;
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок;
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию;
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров;
- IMO: Международная морская организация;
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP;
- LC50: Смертельная концентрация 50%;
- LD50: Смертельная доза 50%;
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте;
- PBT: Устойчивое, с бионакоплением и токсичное, согласно REACH;



- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде;
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия;
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия;
- REACH: Регламент CE 1907/2006;
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге;
- Предельное значение TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы;
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени;
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное;
- VOC: Летучее органическое соединение;
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным бионакоплением, согласно REACH.

#### ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH)
2. Регламент (ЕС) 1272/2008 (CLP)
3. Регламент (ЕС) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Регламент (ЕС) 2015/830
5. Регламент (ЕС) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Регламент (ЕС) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Регламент (ЕС) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Регламент (ЕС) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Регламент (ЕС) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Регламент (ЕС) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

<b>Сведения</b>	
<b>Дата печати</b>	
<b>Дата пересмотра</b>	
<b>Версия</b>	<b>1.2</b>
<b>Составлено</b>	Техническим отделом компании ООО «Грин Кемикалс».

#### Другая информация

Информация о продукте представлена в объеме, в котором она нам известна и основана на нашем опыте. Что касается свойств продукта, они не гарантированы. Наличие этого паспорта безопасности не освобождает потребителя продукта от ответственности, а также от выполнения соответствующих норм и правил касательно данного продукта.

<b>Версия:</b>	<b>Страница: 9 из 9</b>
----------------	-------------------------