

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

CASTOLIN GAS\Pro®

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания:	Messer Eutektik Castolin Ltd.	MEC Holding GmbH
Улица:	Ul. Bolschaja Tulsckaja 10/9	Messer-Platz 1
Город:	RUS-115191 Moskau	D-65812 Bad Soden
Телефон	+7 495 7717 412	+49 (0) 6196 7760-555
Телефакс	+7 495 2313 875	+49 (0) 6196 7760-561

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Аварийный номер телефона: +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация СГС**

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 1

Указание на опасность:

Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ

Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово:	Опасность
Пиктограмма:	GHS02

**Указание на опасность**

H220	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ
H280	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.

Предупреждения

P410+P403	Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P381	Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом.
P377	Воспламенение газа при утечке: не тушить, если невозможно ликвидировать утечку безопасным образом.
P210	Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.
P102	Держать в недоступном для детей месте.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 °С. И после использования силой не вскрывать и не сжигать.
Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Держать вдали от детей.

2.3. Другие опасности

Вдыхание пара высокой концентрации может вызвать наркотический эффект.
Интенсивное опрыскивание участков кожи может привести к местному обморожению.
Огонь или сильная жара могут вызвать бурное лопание упаковки.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасное содержание веществ

Номер EC	название	часть
Номер CAS		
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
204-062-1	пропилен, чист.	40-50 %
115-07-1		
601-011-00-9	Flam. Gas 1; H220	
200-827-9	пропан	30 - < 35 %
74-98-6		
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
207-335-3	Propadiene, stabilized	15 - < 20 %
463-49-0		
	Flam. Gas 1; H220	
200-857-2	изобутан	10 - < 15 %
75-28-5		
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
200-828-4	Methylacetylene, stabilized	5-10 %
74-99-7		
	Flam. Gas 1; H220	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

При вдыхании

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.

При недомогании проконсультироваться с врачом.

При попадании на кожу

Смыть мылом и обильным количеством воды.

При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При непрекращающемся раздражении кожи обратиться к врачу-специалисту.

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.

При попадании в желудок

Промойте рот. При затыжных жалобах обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Данные отсутствуют.

Указание на опасность

H220 Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ

H280 Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Пена, диоксид углерода (CO2), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

SDS 07817

CASTOLIN GAS\Pro®

Неподходящие огнегасящие средства

Полная струя воды.

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

При пожаре могут образоваться:

моноксид углерода и диоксид углерода

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.

Дополнительная рекомендация

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.

Нагревание ведёт к повышению давления – опасность разрыва.

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

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**

При образовании паров носить респиратор.

Огонь или сильная жара могут вызвать бурное лопание упаковки.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держать вдали источники зажигания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

Предотвращайте попадание в почву / грунт.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Соберите механическим путем и отправьте на утилизацию в соответствующей таре.

6.4. Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

Информация по удалению см. раздел 13.

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**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не распыривать в пламя или на раскаленные предметы.

Нагрев ведет к повышению давления – опасность разрыва.

Не курить.

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

Храните емкости плотно закрытыми, в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

Совет по обычному хранению

Несовместимо с окислителями.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля**

SDS 07817

CASTOLIN GAS\Pro®

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные и гигиенические меры

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Избегать контакта с кожей.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой (EN 166).

Защита рук

Использовать перчатки для защиты от серы (DIN 4841-4).

Во избежание аллергических реакций в результате прямого контакта с кожей носить надеваемые под низ перчатки.

Перчатки для защиты от химикалий из полихлоропрена, толщина слоя как минимум 0,6 мм, время разрыва

(продолжительность носки) ок. 480 минут, напр., защитные перчатки <Samarpen 722> фирмы www.kcl.de.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами (EN 368).

Защита дыхательных путей

Не требуется при обращении в соответствии с назначением.

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра AX) (EN 14387).

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Сжиженный газ
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Углеводородами
pH:	нет данных
Начальная точка кипения и интервал кипения:	< -35 °C
Точка вспышки:	< -107 °C
Нижний предел экспозиции:	2 объем. %
Верхний предел экспозиции:	13 объем. %
Плотность (при 20 °C):	< 1 g/cm³
Растворимость в воде:	не может смешиваться
Взрывоопасные свойства:	Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха.

9.2. Другие данные

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Реакции с катализаторами. (Серебро Медь)

10.2. Химическая устойчивость

Химически стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Сильный окислитель.

10.4. Условия, которых следует избегать

Огонь или сильная жара могут вызвать бурное лопание упаковки.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сильный окислитель.

SDS 07817

CASTOLIN GAS\Pro®

10.6. Опасные продукты разложения

Моноксид углерода и диоксид углерода.

Дополнительная информация

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Практический опыт**Классификация наблюдений**

Вдыхание высоких концентраций пара может привести к таким симптомам как головные боли, головокружение, утомленность, тошнота и рвота.

Контакт с глазами или кожей может вызвать раздражения.

Вдыхание больших концентраций пара может стать причиной наркотических эффектов.

Быстрое испарение жидкости может вызвать обморожение.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

Данные отсутствуют.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
115-07-1	пропилен, чист.	1,77
74-98-6	пропан	2,36
75-28-5	изобутан	2,8

12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Данные отсутствуют.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

Дополнительная рекомендация

При надлежащем обращении не наблюдалось и не ожидается нанесение вреда окружающей среде.

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Предпочитать повторное использование (вторичную переработку) удалению в качестве отходов.
Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

Для настоящего продукта не представляется возможным установить код отходов согласно европейскому Каталогу отходов (AVV), так как лишь цель применения со стороны заказчика позволяет присвоить такой код.

Код отходов устанавливается по согласованию с утилизатором / изготовителем / административным органом.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Направить баллончики, опорожненные в результате распыливания, на признанное предприятие, занимающееся удалением отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер ООН:	UN1060
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Methylacetylene and propadiene, mixture, stabilized
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
Лист опасности:	2.1
	
Классификационный код:	2F
Ограниченное количество (LQ):	0
Категория транспортировки:	2
Риск №:	239
Код ограничения проезда через туннели:	B/D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN1060
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Methylacetylene and propadiene, mixture, stabilized
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
Лист опасности:	2.1



Классификационный код:	2F
Ограниченное количество (LQ):	0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN1060
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Methylacetylene and propadiene, mixture, stabilized
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2.1
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1



Особо оговоренные условия: -
Ограниченное количество (LQ): 0
EmS: F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN1060
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Methylacetylene and propadiene, mixture, stabilized
14.3. Категория опасности при транспортировке: 2.1
Лист опасности: 2.1



Особо оговоренные условия: A1
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): Forbidden
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): Forbidden
Максимальное количество (Пассажирский самолет): Forbidden
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 200
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

Не требуется никаких особых мер.

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

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

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.**

Национальные предписания

Дополнительная рекомендация

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Изменения в разделе: 2, 3

Сокращения и акронимы

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

SDS 07817

CASTOLIN GAS\Pro®

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H220 Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ
H280 Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.

Дополнительная информация

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.
Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.
Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции.
Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.
(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

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