

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 1 из 10

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

Идентификатор продукта

Rust Remover with freeze-shock effect

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

Использование вещества/смеси

средство для чистки и ухода

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	

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

Дополнительная информация

Номер изделия: 2925

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2-пропанол

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

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.

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 2 из 10

- 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.
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.
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

Предупреждения

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

Другие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Химическая характеристика

Смесь растворителей
Смазка
Антикоррозийное средство

Аэрозольногазообразное топливо:
Смесь пропан / бутан

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 3 из 10

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
67-63-0	2-пропанол			35 - < 40 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
75-28-5	изобутан			35 - < 40 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	пропан			15 - < 20 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
106-97-8	Butane			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
64742-53-6	Distillates, hydrotreated light, naphthenic			2,5 - < 10 %
	265-156-6		01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
67-63-0	200-661-7	2-пропанол	35 - < 40 %
	ингаляционный: LC50 = 47,5 mg/l (пары); кожный: LD50 = 12800 mg/kg; оральный: LD50 = 5280 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.
Сменить загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При опасности потери сознания содержать и транспортировать пораженного 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.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.
Раздражение глаз: возможно раздражающее действие.
Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 4 из 10

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Сухой порошок для тушения.
Двуокись углерода (CO₂).
Водная распыляющая струя.
спиртоустойчивая пена.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Плавает на воде.
Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле.
Образование ядовитых газов при нагревании.
При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие указания

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.

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.

Методы и материалы для локализации и очистки

Дополнительная информация

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

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

Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
Заботиться о хорошем проветривании на рабочем месте.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 5 из 10

Рекомендации по общей промышленной гигиене

- 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.

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.

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

Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)

Регулирование воздействия

Защитные и гигиенические меры

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).
- Плотность материала: $\geq 0,45$ mm
- Время проникновения: ≥ 240 min

Защита кожи

- Защитная одежда.

Защита дыхательных путей

- Заботиться о хорошем проветривании на рабочем месте.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Аэрозоль
Цвет:	голубой
Запах:	Спиртовой

Изменения состояния

Точка вспышки:	< 0 °C
----------------	----------

Взрывоопасные свойства

- При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха.

Температура воспламенения:	> 200 °C
----------------------------	------------

Растворимость в воде: (при 20 °C)	полный поддающийся смешению
--------------------------------------	-----------------------------

Плотность (при 20 °C):	0,618 g/cm ³
------------------------	-------------------------

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 6 из 10

Другие данные

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя: 94,9 %

Дополнительная информация

Никаких указаний

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

Химическая устойчивость

Никакого разложения при применении согласно предписанию.

Возможность опасных реакций

Не известно никаких опасных реакций.

Условия, которых следует избегать

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

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Альдегиды
Оксид углерода (CO)
Двуокись углерода (CO₂).

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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
67-63-0	2-пропанол				
	оральный	LD50 mg/kg	5280	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	12800	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	47,5 mg/l	Крыса	

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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. (2-пропанол)

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 7 из 10

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

CAS-Номер	название	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
67-63-0	2-пропанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	1000	72 h	Водоросли	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna	

Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

Потенциал биоаккумуляции

Плавает на воде.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
75-28-5	изобутан	2,8
74-98-6	пропан	2,36

Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

Сочетание кодовых номеров/маркировкой отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.
договариваться о точном коде утилизации с должностным лицом.

не удалять вместе с домашним мусором
Не допускать попадания в водоемы и в канализацию

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 8 из 10

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)

Номер ООН: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ
Категория опасности при транспортировке: Смесь пропан / бутан
Упаковочная группа: 2
Лист опасности: -
2.1



Классификационный код: 5F
Особо оговоренные условия: 190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ): 1 L
Освобожденные количества: E0
Категория транспортировки: 2
Риск №: -
Код ограничения проезда через туннели: D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ
Категория опасности при транспортировке: Смесь пропан / бутан
Упаковочная группа: 2
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)

Номер ООН: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS
Категория опасности при транспортировке: Смесь пропан / бутан
Упаковочная группа: 2.1
Лист опасности: -
2.1

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 9 из 10



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)

Номер ООН: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS, FLAMMABLE
Смесь пропан / бутан
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Упаковочная группа: -
Лист опасности: 2.1



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

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

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

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

Дополнительная рекомендация

Содержит:
> 30 % углеводороды, алифатические углеводороды.
< 5 % Углеводороды, ароматизированный

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

Rust Remover with freeze-shock effect

Дата ревизии: 19.05.2022

Код продукта: 1044

страница 10 из 10

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,4,11,12,14,15.

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Aerosol 1; H222-H229	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Принцип переноса "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип переноса "Аэрозоли"

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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

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.)