

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **4CR 7446 Strukturspray**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Лак
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
4CR International GmbH & Co. KG
Donnerstrasse 10b
22763 Hamburg
Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 30
E-Mail: Info@4CR.com
www.4CR.com
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (CRM)

2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



Пламя

Воспламеняющийся аэрозоль 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв



Раздражение глаз 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

- Элементы маркировки
- 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
- Предупреждения об опасности

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

- Меры предосторожности

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 1)

- P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
- P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- 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.
- P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- Другие опасные факторы
 - Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
 - РВТ: Неприменимо.
 - vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

• Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethyl ether ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Сжатый газ, H280	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение глаз 2A, H319; СТМ - однократно 3, H336	≥10-≤20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethyl acetate ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение глаз 2A, H319; СТМ - однократно 3, H336	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-Butyl acetate ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - однократно 3, H336	<15%
CAS: 64742-95-6 Номер ЕС: 918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ СТМ - однократно 3, H335-H336; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 2, H401	1-<2,5%

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

4 Меры первой помощи

- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- 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.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 2)

- **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:**
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

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:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
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**
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
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:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения: 2 B**

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 3)

- **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:**

115-10-6 dimethyl ether

PDK	ПДК с.с.: 200 мг/м ³ ПДК м.р.: 600 мг/м ³ n;
-----	--

67-64-1 acetone

PDK	ПДК с.с.: 200 мг/м ³ ПДК м.р.: 800 мг/м ³ n;
-----	--

141-78-6 Ethyl acetate

PDK	ПДК с.с.: 50 мг/м ³ ПДК м.р.: 200 мг/м ³ n;
-----	---

123-86-4 n-Butyl acetate

PDK	ПДК с.с.: 50 мг/м ³ ПДК м.р.: 200 мг/м ³ n;
-----	---

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
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.
Избегать контакта с глазами.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:**



При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

- **Защита рук:**

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 4)

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**

Защитные очки



Плотно прилегающие защитные очки

* 9 Физико-химические свойства

· **Общая информация**· **Внешний вид:**· **Форма:**

Аэрозоль

· **Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Изменение состояния**· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

-24 °C

· **Температурная точка вспышки:**

<0 °C (DIN 53213)

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Самовоспламеняемость:**

235 °C (DIN 51794)

· **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:**

1,2 пол. %

· **Верхняя:**

18,6 пол. %

· **Давление пара при 20 °C:**

5.200 гПа

· **Плотность при 20 °C:**

0,763 г/см³ (DIN 53217)

· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Не определено.

· **Скорость испарения**

Неприменимо.

· **Растворимость в / Смешиваемость с**· **водой:**

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

· **Вязкость:**· **Динамическая:**

Не определено.

· **Кинематическая:**

Не определено.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 5)

· Содержание растворителя:	
· VOC (EC)	88,12 %
· VOCV (CH)	87,99 %
· Содержание твёрдых тел:	11,9 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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:** Окись углерода (угарный газ)

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Мутагенность зародышевых клеток**
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 вызывать сонливость или 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.

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.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 6)

- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- РВТ: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.
- Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- Методы обработки отходов
- Рекомендация:
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- Неочищенные упаковки:
- Рекомендация:
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	UN1950
· ADR, IMDG, IATA	
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	UN1950 АЭРОЗОЛИ
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· классов опасности транспорта	
· ADR	
	
· Класс	2 5F Газы
· Этикетка для опасного содержимого	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Газы
· Label	2.1
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· 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

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 7)

· Segregation Code	above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. 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 MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR	
· Ограниченные количества (LQ)	1L
· Транспортная категория	2
· Код ограничения проезда через туннели	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· 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	
115-10-6	dimethyl ether
67-64-1	acetone
141-78-6	Ethyl acetate
123-86-4	n-Butyl acetate
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics

· 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

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 8)

Предупреждения об опасности

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.

P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

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.

P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C/122°F.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Национальные предписания:**Дополнительная классификация в соответствии с Директивой по опасным веществам (GefStoffV), Приложение II:**

Класс	Доля в %
NK	50-100

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 Легко воспламеняющийся газ.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H401 Токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Контактная информация:**Аббревиатуры и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

(Продолжение на странице 10)



Дата печати: 03.05.2023

номер версии: 12

Дата редактирования: 03.05.2023

Торговое наименование: 4CR 7446 Strukturspray

(Продолжение страницы 9)

*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)**VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A**Воспламеняющийся аэрозоль 1: Aerosols – Category 1**Сжатый газ: Gases under pressure – Liquefied gas**Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2**Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3**Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5**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 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2**Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2**** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RUS