

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **4CR 7430 Felgensilber**
- Применение вещества / препарата Лак
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
4CR Vertriebsgesellschaft mbH
Donaustraße 2
94469 Deggendorf
Tel.: +49 (0) 4841/665015
Fax: +49 (0) 4841/665016
e-Mail: order@4cr.de
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (CRM)

2 Состав / Данные по составляющим компонентам

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

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ⚠ H225; ⚠ H319; H336	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane ☒ F+ R12 ⚠ H220; H280	10-<25%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethyl ether ☒ F+ R12 ⚠ H220; H280	10-<25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl acetate R10-66-67 ⚠ H226; ⚠ H336	10-≤12,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane ☒ F+ R12 ⚠ H220; H280	10-<25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10 ⚠ H226	3-<10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	aluminium powder (pyrophoric) ☒ F R15-17 ⚠ H250; H261	1-<2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent naphtha (petroleum), light arom. ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ⚠ H226; ⚠ H304; ⚠ H411; ⚠ H335-H336	0,3-<1%

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

3 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



GHS02 пламя

H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: 4CR 7430 Felgensilber

(Продолжение страницы 1)




GHS07


H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

· **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**

 Xi; Раздражающе

R36: Раздражает глаза.

 F+; Высоковоспламеняемо

R12: Крайне воспламеняемо.

R66-67: Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию. Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

· **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.

Осторожно! Ёмкость находится под давлением.

Обладает наркотизирующим воздействием.

· **Система классификации:**

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

· **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**

Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.

Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Может вызвать сонливость или головокружение.

· **Меры предосторожности**

Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.

Хранить в месте, не доступном для детей.

Перед использованием прочитать информацию на этикетке.

Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.

Ёмкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

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.

Хранить запечатанным.

Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: 4CR 7430 Felgensilber

(Продолжение страницы 2)

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

4 Меры по оказанию первой помощи

- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **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.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **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 при непреднамеренном выделении (утечке)

- **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:**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
- **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 Обращение с веществом и его хранение

- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
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.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: 4CR 7430 Felgensilber

(Продолжение страницы 3)

- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
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.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Класс хранения: 2 В**
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

67-64-1 acetone

PDK ()	Краткосрочное значение: 800 мг/м ³ Долгосрочное значение: 200 мг/м ³
---------	---

106-97-8 butane

PDK ()	Краткосрочное значение: 900 мг/м ³ Долгосрочное значение: 300 мг/м ³
---------	---

115-10-6 dimethyl ether

PDK ()	Краткосрочное значение: 600 мг/м ³ Долгосрочное значение: 200 мг/м ³
---------	---

123-86-4 n-butyl acetate

PDK ()	Краткосрочное значение: 200 мг/м ³ Долгосрочное значение: 50 мг/м ³
---------	--

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

PDK ()	10 мг/м ³
---------	----------------------

- **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.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
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.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: 4CR 7430 Felgensilber

(Продолжение страницы 4)

При недостаточной вентиляции использовать устройство 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.

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

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

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:


Плотно прилегающие защитные очки

9 Физические и 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:

-44 °C

Температурная точка вспышки:

< 0 °C (DIN 53213)

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Неприменимо.

Температура воспламенения:

235 °C (DIN 51794)

Температура распада:

Не определено.

Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

Границы взрываемости:
Нижняя:

1,2 пол. %

(Продолжение на странице 6)



Дата печати: 30.04.2013

Дата редактирования: 30.04.2013

Торговое наименование: 4CR 7430 Felgensilber

(Продолжение страницы 5)

Верхняя:	18,6 пол. %
· Давление пара при 20 °С:	8300 гПа
· Плотность при 20 °С:	0,751 г/см ³ (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.
· Содержание растворителя:	
Органические растворители:	90,5 %
VOC (ЕС)	752,0 г/л
VOCV (СН)	90,50 %
· Содержание твёрдых тел:	4,0 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Окись углерода (угарный газ)

11 Данные по токсикологии

- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе

12 Экологическая информация

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

(Продолжение на странице 7)

RUS

Дата печати: 30.04.2013

Дата редактирования: 30.04.2013

Торговое наименование: 4CR 7430 Felgensilber

(Продолжение страницы 6)

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

13 Указания по утилизации

- **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 по транспорту

- | | |
|---|---------------------|
| · Номер UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| · Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR | 1950 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 |
| · Label | 2.1 |
| · Группа упаковки | |
| · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · Экологические риски: | |
| · Загрязнитель морской среды: | Нет |
| · Особые меры предосторожности для пользователей | Осторожно: Газы |
| · Код опасности (по Кемлеру): | - |
| · Номер EMS: | F-D,S-U |

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: 4CR 7430 Felgensilber

(Продолжение страницы 7)

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** *Неприменимо.*

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· **ADR**

· **Транспортная категори** 2

· **Код ограничения проезда через туннели** D

· **UN "Model Regulation":** UN1950, АЭРОЗОЛИ, 2.1

15 Предписания

· **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**

Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.

Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Может вызвать сонливость или головокружение.

· **Меры предосторожности**

Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.

Хранить в месте, не доступном для детей.

Перед использованием прочитать информацию на этикетке.

Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.

Ёмкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

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.

Хранить запечатанным.

Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C.

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

· **Национальные предписания:**

· **Указания по ограничению в занятости:**

Ни один из компонентов не указан в списке.

Класс	Доля в %
NK	25-100

RUS

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: 4CR 7430 Felgensilber

(Продолжение страницы 8)

16 Прочая 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 Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары.
- H250 Спонтанно воспламеняется при воздействии воздуха.
- H261 При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы.
- H280 Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
- H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
- H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызвать сонливость или головокружение.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- R10 Воспламеняемо.
- R11 Легковоспламеняемо.
- R12 Крайне воспламеняемо.
- R15 При контакте с водой высвобождаются газы с крайней степенью воспламеняемости.
- R17 На воздухе самовоспламеняемо.
- R36 Раздражает глаза.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
- R65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.
- R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
- R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

· 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 Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией