

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **4CR 7405 Primer-Spray grau**
- Применение вещества / препарата Грунтовка
- 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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethyl ether F+ R12 H220; H280	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone Xi R36; F R11 R66-67 H225; H319; H336	10-<15%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl acetate R10-66-67 H226; H336	3-<10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene Xn R20/21; Xi R38 R10 H226; H373; H304; H312; H332; H315; H319; H335	3-<10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	butanol Xi R37/38-41 R10-67 H226; H318; H315; H335-H336	5-<10%
	Mixture of 77% trizinc bis(orthophosphate) 7779-90-0, 2% zinc oxide 1314-13-2 and 21% non-hazardous ingredients N R51/53 H411	2,5-<3%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10 H226	1-<2,5%
CAS: 25068-38-6	bisphenole Xi R36/38; Xi R43 H315; H319; H317	1-<2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzene Xn R20; F R11 H225; H332	1-<2,5%

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 1)

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%
CAS: 162627-17-0 Номер EC: 605-296-0	Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine Xi R43 H317	0,1-<0,3%

· **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.



GHS05 коррозия

H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.



GHS07

H302 Вредно при проглатывании.

H312 Вредно при попадании на кожу.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H333 Может причинить вред при вдыхании.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Xi; Раздражающе

R36: Раздражает глаза.



Xi; Сенсибилизация

R43: Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.



F+; Высоковоспламеняемо

R12: Крайне воспламеняемо.

R52/53-66-67: Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде. Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию. Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 2)

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

GHS05

GHS07

Сигнальное слово Опасно**Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

xylene

butanol

bisphenole

Предупреждения об опасности

Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.

Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

Может причинить вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьёзное повреждение глаз.

Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

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

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

4 Меры по оказанию первой помощи**После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 3)

- **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.

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:**
Полнострейная 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:**
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
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.
- **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.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 4)

- **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 B**
- **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:**

115-10-6 dimethyl ether

PDK () Краткосрочное значение: 600 мг/м³
 Долгосрочное значение: 200 мг/м³

67-64-1 acetone

PDK () Краткосрочное значение: 800 мг/м³
 Долгосрочное значение: 200 мг/м³

123-86-4 n-butyl acetate

PDK () Краткосрочное значение: 200 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³

1330-20-7 xylene

PDK () Краткосрочное значение: 150 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³

78-83-1 butanol

PDK () 10 мг/м³

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

PDK () 10 мг/м³

100-41-4 Ethylbenzene

PDK () Краткосрочное значение: 150 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³

- **Дополнительные предельные значения производственного воздействия возможных опасностей при переработке:**

1314-13-2 zinc oxide

PDK () Краткосрочное значение: 1,5 мг/м³
 Долгосрочное значение: 0,5 мг/м³

- **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.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 5)

· 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.

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.



Защитные перчатки (рукавицы).

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:

-24 °C

· Температурная точка вспышки:

< 0 °C (DIN 53213)

(Продолжение на странице 7)

—RUS—

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 6)

· 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: Верхняя:	2,6 пол. % 18,6 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	5200 гПа
· Плотность при 20 °C:	0,846 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: Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· Содержание растворителя: Органические растворители: Вода: VOC (EC) VOCV (CH)	78,6 % 0,1 % 665,7 г/л 78,54 %
· Содержание твёрдых тел:	21,1 %
· 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:**
Возможно в виде остаточных следов.
Нитрозные газы
Хлористый водород (HCl)
Оксид углерода (угарный газ)
Оксиды азота (NOx)

—RUS—

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 7)

11 Данные по токсикологии

· **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

1330-20-7 xylene

Орально (через рот)	LD50	8700 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	11 мг/л (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.

· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

· **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

· **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.

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Вредно для рыб.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

Вредно для водных организмов.

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

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 8)

· **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

· **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



GHS05



GHS07

· **Сигнальное слово** Опасно

(Продолжение на странице 10)

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 9)

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

xylene
butanol
bisphenole

Предупреждения об опасности

Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.
Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.
Может причинить вред при вдыхании.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьёзное повреждение глаз.
Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.
Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50°C.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Национальные предписания:**Указания по ограничению в занятости:**

14807-96-6	Talc	3B
13463-67-7	titanium dioxide	3A
100-41-4	Ethylbenzene	3A
64-17-5	ethanol	5
112-07-2	2-butoxyethyl acetate	4
1344-28-1	aluminium oxide	2
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	1

Класс	Доля в %
NK	25-100

*

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.
H280 Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.

(Продолжение на странице 11)

-RUS-



Дата печати: 30.04.2013

Дата редактирования: 29.04.2013

Торговое наименование: 4CR 7405 Primer-Spray grau

(Продолжение страницы 10)

- H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.*
- H332 Вредно при вдыхании.*
- H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.*
- H336 Может вызвать сонливость или головокружение.*
- H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.*
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*
- R10 Воспламеняемо.*
- R11 Легковоспламеняемо.*
- R12 Крайне воспламеняемо.*
- R20 При вдыхании является вредным для здоровья*
- R20/21 Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.*
- R36 Раздражает глаза.*
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.*
- R37 Раздражает дыхательные органы.*
- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.*
- R38 Раздражает кожу.*
- R41 Опасность серьёзных повреждений глаз.*
- R43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.*
- 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)*
- LC50: Lethal concentration, 50 percent*
- LD50: Lethal dose, 50 percent*

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией

RUS