

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата **Защитное лако-красочное покрытие**
- 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](mailto:Info@4CR.com)  
[www.4CR.com](http://www.4CR.com)
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (CRM)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



Пламя

Воспламеняющаяся жидкость 3      H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Острая токсичность для воды 3      H402 Вредно для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 3      H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- 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

- Сигнальное слово **Осторожно**
- Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- 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.

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

P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: 4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar

(Продолжение страницы 1)

P403+P235

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

P501

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

· Другие опасные факторы

· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

**3 Состав (информация о компонентах)**

· Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 64742-95-6<br>Номер EC: 918-668-5 | Hydrocarbons, C9, aromatics<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ CTOM - однократно 3, H335-H336; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 2, H401 | ≥2,5- <15% |
| Номер EC: 919-857-5                    | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ CTOM - однократно 3, H336                                                                                                      | 2,5- <10%  |
| Номер EC: 920-750-0                    | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ CTOM - однократно 3, H336                                                                           | 2,5- <10%  |
| CAS: 108-32-7<br>EINECS: 203-572-1     | propylene carbonate<br>⚠ Раздражение глаз 2A, H319                                                                                                                                                                                                                              | <2,5%      |

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

**4 Меры первой помощи**

· Общие указания: Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

· После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· После контакта с кожей: Немедленно промыть водой.

· 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.

· Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

· Надлежащие средства тушения:

CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование: 4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar**

(Продолжение страницы 2)

- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

**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 продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
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:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
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**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.  
При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения:** 3
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

-RUS

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование: 4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar**

(Продолжение страницы 3)

## 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:

108-32-7 propylene carbonate

PDK ПДК с.с.: 7 мг/м<sup>3</sup>  
п;

### Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

### Средства индивидуальной защиты:

#### Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

#### Защита органов дыхания:

Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.

#### 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.

#### 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 Физико-химические свойства

### Общая информация

#### Внешний вид:

#### Форма:

Жидкое

#### Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: 4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar

(Продолжение страницы 4)

|                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Запах:                                             | Характерно                                                                                          |
| · Порог запаха:                                      | Не определено.                                                                                      |
| · Значение pH:                                       | Не определено.                                                                                      |
| · Изменение состояния                                |                                                                                                     |
| · Точка плавления / интервал температур плавления:   | Не определено.                                                                                      |
| · Точка кипения / интервал температур кипения:       | >162 °C                                                                                             |
| · Температурная точка вспышки:                       | >28 °C (DIN 53213)                                                                                  |
| · Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): | Воспламеняемо.                                                                                      |
| · Самовоспламеняемость:                              | 450 °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:                                            | 0,7 пол. %                                                                                          |
| · Верхняя:                                           | 7,5 пол. %                                                                                          |
| · Давление пара при 20 °C:                           | 2 гПа                                                                                               |
| · Плотность при 20 °C:                               | 1,224 г/см <sup>3</sup> (DIN 53217)                                                                 |
| · Относительная плотность                            | Не определено.                                                                                      |
| · Плотность пара                                     | Не определено.                                                                                      |
| · Скорость испарения                                 | Не определено.                                                                                      |
| · Растворимость в / Смешиваемость с водой:           | Несмешиваемо или трудносмешиваемо.                                                                  |
| · Коэффициент распределения (n-октанол / вода):      | Не определено.                                                                                      |
| · Вязкость:                                          |                                                                                                     |
| · Динамическая при 20 °C:                            | 15.000-18.000 mPas                                                                                  |
| · Кинематическая:                                    | Не определено.                                                                                      |
| · Содержание растворителя:                           |                                                                                                     |
| · Вода:                                              | 0,1 %                                                                                               |
| · VOC (EC)                                           | 21,85 %                                                                                             |
| · VOCV (CH)                                          | 19,37 %                                                                                             |
| · Содержание твёрдых тел:                            | 78,0 %                                                                                              |
| · 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)

RUS

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: 4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar

(Продолжение страницы 5)

**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:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **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**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **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.
- **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.
- **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.

RUS

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: 4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar

(Продолжение страницы 6)

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| · Номер UN                                                                                                                                                                                                               | UN1139                                         |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| · Собственное транспортное наименование ООН                                                                                                                                                                              | UN1139 РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ          |
| · ADR                                                                                                                                                                                                                    | COATING SOLUTION                               |
| · IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| · классов опасности транспорта                                                                                                                                                                                           |                                                |
| · ADR                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|                                                                                                                                         |                                                |
| · Класс                                                                                                                                                                                                                  | 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости          |
| · Этикетка для опасного содержимого                                                                                                                                                                                      | 3                                              |
| · IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                             |                                                |
|                                                                                                                                        |                                                |
| · Class                                                                                                                                                                                                                  | 3 Легковоспламеняющиеся жидкости               |
| · Label                                                                                                                                                                                                                  | 3                                              |
| · Группа упаковки                                                                                                                                                                                                        | III                                            |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| · Экологические риски:                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| · Загрязнитель морской среды:                                                                                                                                                                                            | Нет                                            |
| · Особые меры предосторожности для пользователей                                                                                                                                                                         | Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости      |
| · Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):                                                                                                                                                          | 30                                             |
| · Номер EMS:                                                                                                                                                                                                             | F-E, S-E                                       |
| · Stowage Category                                                                                                                                                                                                       | A                                              |
| · 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)                                                                                                                                                                                           | 5L                                             |
| · Транспортная категория                                                                                                                                                                                                 | 3                                              |
| · Код ограничения проезда через туннели                                                                                                                                                                                  | D/E                                            |
| · IMDG                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| · Limited quantities (LQ)                                                                                                                                                                                                | 5L                                             |
| · UN "Model Regulation":                                                                                                                                                                                                 | UN 1139 РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ, 3, III |

RUS

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: 4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar

(Продолжение страницы 7)

**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**

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| 64742-95-6 | Hydrocarbons, C9, aromatics                         |
|            | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |
| 108-32-7   | propylene carbonate                                 |

· **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

· **Сигнальное слово Осторожно**

· **Предупреждения об опасности**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **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.

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

P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

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    | 10-25    |

· **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**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

(Продолжение на странице 9)

**Торговое наименование: 4CR 5210 UBS Bitumen pinselbar**

(Продолжение страницы 8)

*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**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**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**CTOM - 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**Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3**Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2**Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3***· \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**