

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

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *4CR 0540-460 Multi Thinner*
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** *Разбавитель*
- **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

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.



Опасность для здоровья человека

Опасность при вдыхании 1 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.



Опасность для окружающей среды

Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



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



GHS08



GHS09

Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner

(Продолжение страницы 1)

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

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

· **Предупреждения об опасности**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

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

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P331 НЕ вызывать рвоту.

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

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.

· **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:**

|                                    |                                                                                                                                                                                                      |          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Номер ЕС: 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; ⚠ СТМ - однократно 3, H336 | 25-50%   |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4 | Ethyl acetate<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение глаз 2A, H319; СТМ - однократно 3, H336                                                                                          | 10-25%   |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1 | n-Butyl acetate<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - однократно 3, H336                                                                                                                   | <15%     |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6  | ethanol<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение глаз 2A, H319                                                                                                                          | 2,5-<10% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2  | acetone<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение глаз 2A, H319; СТМ - однократно 3, H336                                                                                                | 5-<10%   |

· **Дополнительные указания:** Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.**4 Меры первой помощи**· **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязненные данным продуктом.

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner**

(Продолжение страницы 2)

- **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:** Немедленно обратиться за медицинской 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.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полнострейная 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, кислотно-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**  
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner

(Продолжение страницы 3)

- **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:** Хранить в прохладном месте.
- **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.  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Класс хранения:** 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:**

#### 141-78-6 Ethyl acetate

|     |                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| PDK | ПДК с.с.: 50 мг/м <sup>3</sup><br>ПДК м.р.: 200 мг/м <sup>3</sup><br>n; |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|

#### 123-86-4 n-Butyl acetate

|     |                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| PDK | ПДК с.с.: 50 мг/м <sup>3</sup><br>ПДК м.р.: 200 мг/м <sup>3</sup><br>n; |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|

#### 64-17-5 ethanol

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| PDK | ПДК с.с.: 1000 мг/м <sup>3</sup><br>ПДК м.р.: 2000 мг/м <sup>3</sup><br>n; |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|

#### 67-64-1 acetone

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| PDK | ПДК с.с.: 200 мг/м <sup>3</sup><br>ПДК м.р.: 800 мг/м <sup>3</sup><br>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.

(Продолжение на странице 5)

**Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner**

(Продолжение страницы 4)

**· 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

**· Запах:**

Характерно

**· Порог запаха:**

Не определено.

**· Значение pH:**

Не определено.

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

Не определено.

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

56 °C

**· Температурная точка вспышки:**

-18 °C (DIN 53213)

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

Легковоспламеняемо.

**· Самовоспламеняемость:**

370 °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:**

0,9 пол. %

**· Верхняя:**

11,5 пол. %

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner

(Продолжение страницы 5)

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · Давление пара при 20 °C:                      | 233 гПа                                            |
| · Плотность при 20 °C:                          | 0,798 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:                                     | Не определено.                                     |
| · Динамическая:                                 | Не определено.                                     |
| · Кинематическая при 20 °C:                     | 10-15 s (DIN 53211/4)                              |
| · Содержание растворителя:                      |                                                    |
| · VOC (EC)                                      | 100,00 %                                           |
| · VOCV (CH)                                     | 99,80 %                                            |
| · Содержание твёрдых тел:                       | 0,0 %                                              |
| · 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)

### 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** Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)



Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner

(Продолжение страницы 6)

- **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:** Ядовито 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.  
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.  
Ядовито 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.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

- **Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** UN1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- **IMDG** PAINT RELATED MATERIAL (Hydrocarbons, C7-C9), MARINE POLLUTANT
- **IATA** PAINT RELATED MATERIAL
- **классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 

- **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 3

(Продолжение на странице 8)

RUS

Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner

(Продолжение страницы 7)

## · IMDG



· Class

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

· Label

3

## · IATA



· Class

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

· Label

3

· Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA

II

· Экологические риски:

Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Hydrocarbons, C7-C9

· Загрязнитель морской среды:

Да

Символ (рыба и дерево)

· Особые отметки (ADR):

Символ (рыба и дерево)

· Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):

33

· Номер EMS:

F-E, S-E

· Stowage Category

B

· 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 категори

2

· Код ограничения проезда через туннели

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· UN "Model Regulation":

UN 1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, 3, II, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

RUS

(Продолжение на странице 9)



Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner

(Продолжение страницы 8)

**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**

Все компоненты указаны в списке.

· **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 GHS08 GHS09

· **Сигнальное слово Опасно**

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

· **Предупреждения об опасности**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

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

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P331 НЕ вызывать рвоту.

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

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.

· **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**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

(Продолжение на странице 10)

**Торговое наименование: 4CR 0540-460 Multi Thinner**

(Продолжение страницы 9)

*H336 Может вызывать сонливость или головокружение.**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)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**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**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**Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2***· \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RUS