

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Наполнитель
- 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 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.



Опасность для здоровья человека

Репродуктивная токсичность 1B H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку.



Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 3 H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

- 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

- Сигнальное слово Опасно
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
Xylene
dibutyltin dilaurate

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 1)

Ethylbenzene

Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Меры предосторожности

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

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

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.

P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

Другие опасные факторы

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

Химическая характеристика: Смеси

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

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-Butyl acetate ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - однократно 3, H336	<15%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xylene ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Methoxy-1-methylethyl acetate ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - однократно 3, H336	<2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzene ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ СТМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Острая токсичность 5, H303; Хроническая токсичность для воды 3, H412	<2,5%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutyltin dilaurate ⚠ Мутагенность 1C, H341; Репродуктивная токсичность 1B, H360; СТМ - однократно 1, H370; СТМ - повторно 1, H372; ⚠ Разъедание кожи 1C, H314; ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317	≥0,1-<0,25%

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 2)

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 и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **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:**
CO₂, 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 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.

RUS

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 3)

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особенных 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.

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:**

123-86-4 n-Butyl acetate

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

1330-20-7 Xylene

PDK	ПДК с.с.: 50 мг/м ³ ПДК м.р.: 150 мг/м ³ n;
-----	---

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

PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м ³ n;
-----	--------------------------------------

100-41-4 Ethylbenzene

PDK	ПДК с.с.: 50 мг/м ³ ПДК м.р.: 150 мг/м ³ n;
-----	---

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Хранить защитную одежду отдельно.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 4)

· **Защита органов дыхания:**

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

· **Защита рук:**

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:**

124-128 °C

· **Температурная точка вспышки:**

24 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

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

Воспламеняемо.

· **Самовоспламеняемость:**

>350 °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.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 5)

· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	1,2 пол. %
· Верхняя:	7,5 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	<15 гПа
· Плотность при 20 °C:	1,593 г/см ³ (DIN EN ISO 2811-1)
· 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:	Не определено.
· Кинематическая при 20 °C:	>60 s (ISO 6 mm)
· Содержание растворителя:	
· VOC (EC)	23,41 %
· VOCV (CH)	23,25 %
· Содержание твёрдых тел:	76,3 %
· 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:** Может нанести вред при вдыхании.
- **на кожу:** Вызывает легкое раздражение кожи.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:** Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Мутагенность зародышевых клеток**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность** Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
- **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.

RUS

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 6)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 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.
- **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 КРАСКА
- **IMDG, IATA** PAINT
- **классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 
- **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 7)

· Label	3
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Экологические риски:	Неприменимо.
· 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
· Примечания:	≤ 450 л: -
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Примечания:	≤ 30 л: -
· UN "Model Regulation":	UN 1263 КРАСКА, 3, III

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	
123-86-4	n-Butyl acetate
1330-20-7	Xylene
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl acetate
100-41-4	Ethylbenzene
77-58-7	dibutyltin dilaurate

· 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

· Сигнальное слово Опасно

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 8)

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Xylene
dibutyltin dilaurate
Ethylbenzene

Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H316 Вызывает легкое раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Меры предосторожности

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
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.
P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

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.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H370 Наносит вред органам.
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 10)

Торговое наименование: 4CR 4270 / 4280 2K Premium HS-Füller 4:1

(Продолжение страницы 9)

· Контактная информация:**· Аббревиатуры и акронимы:**

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

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Разъедание кожи 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Мутагенность 1C: Germ cell mutagenicity – Category 2

Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

СТОМ - однократно 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией