

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1 GB / RU	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

---

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование : Carsystem CC.20 X-pert

Код продукта : 157.450

**1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси**Использование : Краски  
Вещества/ПрепаратаРекомендованные : Предназначен только для промышленного и  
ограничения при профессионального использования.  
использовании**1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности**Компания : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Germany  
info@vosschemie.deТелефон : 04122 717 0  
Факс : 04122 717158**Ответственный** : Лаборатория  
**Департамент**  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de**1.4 Телефон экстренной связи**Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

**Carsystem CC.20 X-pert**Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
06.07.2020Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**Воспламеняющиеся жидкости,  
Категория 3

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Кожный аллерген, Категория 1

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3,  
Центральная нервная система

H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 2

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2 Элементы маркировки****Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительные формулировки факторов риска

EUN066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Предупреждения

**Предотвращение:**

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
 Дата первого выпуска: 03.07.2020

**Реагирование:**

R333 + R313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

**Утилизация:**

R501 Утилизировать содержимое/ контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- Ацетат н-бутила
- пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат)
- Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата
- Метакрилат метила
- 2-гидроксиэтил метакрилат
- Дилаурат дибутилтина

**2.3 Другие опасности**

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**3.2 Смеси**

Химическая природа : Смесь

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Ацетат н-бутила	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - <= 50
Гептан-2 -он	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат)	7575-23-7 231-472-8 01-2119486981-23	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-фактор	>= 0.1 - < 1

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
06.07.2020

Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

		(хронические) = 10	
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината	Не присвоено 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.1 - < 1
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 0.1 - < 1
Метакрилат метила	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0.1 - < 1
2-гидроксиэтил метакрилат	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X 01-2119490169-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 0.1 - <= 0.5
Дилаурат дибутилтина	77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.1 - < 0.3
2-phenoxyethanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 0.1 - <= 1

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1 Описание мер первой помощи**

Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.  
Вынести из опасной зоны.  
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.  
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.  
Держать пациента в тепле и покое.  
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.  
Немедленно вызвать врача.
- При попадании на кожу : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.  
Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
Снять контактные линзы, если это легко сделать.  
Получить консультацию у врача.
- При попадании в желудок : НЕ вызывать рвоту.  
Немедленно вызвать врача.

**4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.**

- Опасности : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Может вызывать сонливость или головокружение.  
Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

- Лечение : Лечить симптоматично.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения**

- Рекомендуемые средства пожаротушения : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухой порошок  
Водная струя  
Спиртостойкая пена
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

**5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

- Особые виды опасности при тушении пожаров : при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
- Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания  
Моноксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

углеводороды (дым).

**5.3 Рекомендации для пожарных**

- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.
- Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
- Дополнительная информация : Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

- Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование. Эвакуировать персонал в безопасные места. Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Удалить все источники возгорания. Не курить. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

- Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

GB / RU

связующее, опилки).  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.  
Не смывать водой.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8., Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Локальная/Общая вентиляция                    | : | Обеспечить соответствующую вентиляцию.   |
| Информация о безопасном обращении             | : | Неиспользуемую емкость держать закрытой.<br>Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.<br>Носить личное защитное оборудование.<br><br>Избегать вдыхания паров/тумана/газа.<br>Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола. |
| Рекомендации по защите от возгорания и взрыва | : | Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.<br>Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.<br>Не курить.<br>Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда.<br>Использовать взрывобезопасное оборудование.                   |
| Гигиенические меры                            | : | При использовании не пить, не есть и не курить.<br>Держать вдали от еды, питья и питания для животных.<br>Мыть руки перед едой, питьем или курением.<br>Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.  |

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Требования в отношении складских зон и тары    | : | Хранить в оригинальном контейнере.<br>Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. |
| Дополнительная информация по условиям хранения | : | Держать вдали от нагрева и источников возгорания.<br>Защищать от влаги.<br>Держать вдали от прямого солнечного света.        |
| Совет по обычному хранению                     | : | Держать вдали от продуктов питания и напитков.<br>Несовместимо с окисляющими средствами.                                     |

**7.3 Особые конечные области применения**

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
 Дата первого выпуска: 03.07.2020

Особое использование : данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1 Параметры контроля**

**Предел воздействия на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Ацетат н-бутила	123-86-4	TWA	150 млн-1 724 мг/м3	GB EH40
		STEL	200 млн-1 966 мг/м3	GB EH40
Гептан-2 -он	110-43-0	TWA	50 млн-1 238 мг/м3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 млн-1 475 мг/м3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		TWA	50 млн-1 237 мг/м3	GB EH40
Дополнительная информация	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		STEL	100 млн-1 475 мг/м3	GB EH40
Дополнительная информация	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
Метакрилат метила	80-62-6	TWA	50 млн-1	2009/161/EU
Дополнительная информация	Примерный			
		STEL	100 млн-1	2009/161/EU
Дополнительная информация	Примерный			
		STEL	100 млн-1 416 мг/м3	GB EH40
		TWA	50 млн-1 208 мг/м3	GB EH40
Дилаурат дибутилтина	77-58-7	TWA	0.1 мг/м3 (Олово)	GB EH40
Дополнительная информация	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		STEL	0.2 мг/м3 (Олово)	GB EH40
Дополнительная информация	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			



**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
06.07.2020

Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

**Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:**

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Ацетат н-бутила	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	300 мг/м3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	35.7 мг/м3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	6 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
Гептан-2 -он	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	394.25 мг/м3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	54.27 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	84.31 мг/м3
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	23.32 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	23.32 мг/кг массы тела/день
пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат)	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	1.74 мг/м3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0.25 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	2.5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0.43 мг/м3
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0.68 мг/м3

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
06.07.2020

Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата				
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	0.5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0.17 мг/м3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	0.25 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0.05 мг/кг массы тела/день
Метакрилат метила	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	208 мг/м3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	13.67 мг/кг
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	74.3 мг/м3
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	104 мг/м3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	8.2 мг/кг
	Потребители	Контакт с кожей	Острое - локальное воздействие	1.5 мг/кг
2-гидроксиэтил метакрилат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	4.9 мг/м3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	1.3 мг/кг
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	2.9 мг/м3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0.83 мг/кг
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0.83 мг/кг

**Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:**

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Ацетат н-бутила	Пресная вода	0.18 мг/л

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
06.07.2020

Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

	Морская вода	0.018 мг/л
	Пресноводные донные отложения	0.981 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0.098 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод	35.6 мг/л
	Почва	0.09 мг/кг сухого веса (с.в.)
Гептан-2 -он	Пресная вода	0.098 мг/л
	Морская вода	0.01 мг/л
	Пресноводные донные отложения	1.89 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0.189 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод	12.5 мг/л
	Почва	0.321 мг/кг сухого веса (с.в.)
пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат)	Пресная вода	0.00003 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	2.39 мг/л
	Пресноводные донные отложения	0.00102 мг/л
	Почва	0.000184 мг/кг сухого веса (с.в.)
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината	Пресная вода	0.002 мг/л
	Пресноводные донные отложения	1.05 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0.11 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	0.21 мг/кг сухого веса (с.в.)
Метакрилат метила	Пресная вода	0.94 мг/л
	Морская вода	0.94 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	10 мг/л
	Пресноводные донные отложения	5.74 мг/кг
	Почва	1.47 мг/кг
2-гидроксиэтил метакрилат	Пресная вода	0.482 мг/л
	Морская вода	0.482 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	10 мг/л
	Пресноводные донные отложения	3.79 мг/кг
	Морские донные отложения	3.79 мг/кг
	Почва	0.476 мг/кг

**8.2 Контроль воздействия**

**Средства индивидуальной защиты**

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

Защита глаз	:	Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
Защита рук Материал	:	бутилкаучук
Материал	:	Нитриловая резина
Материал	:	ПВА
Время нарушения целостности	:	> 480 мин
Толщина материала перчаток	:	>= 0.7 мм
Директива	:	DIN EN 374
Показатель защиты	:	Класс 6
Примечания	:	Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Данные о времени разрыва (износа) /прочности материала являются стандартными значениями! Точное время разрыва/показатель прочности материала можно получить у производителя защитных перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. Профилактические меры защиты кожи
Защита кожи и тела	:	Надевать подходящую защитную одежду, например из хлопка, или жаростойкого синтетического материала. Одежда с длинными рукавами
Защита дыхательных путей	:	Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).
Фильтр типа	:	Тип комбинированных частиц и органического пара (A-P)
Предохранительные меры	:	Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции.
<b>Контроль воздействия на окружающую среду</b>		
Почва	:	Избегать попадания в почву.

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

---

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	:	жидкость
Цвет	:	без цвета
Запах	:	характерный
pH	:	Не применимо
Точка плавления/Точка заморзания	:	не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	124 - 128 °C
Температура вспышки	:	> 23 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	Верхний предел взрываемости 15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	Нижний предел взрываемости 1.2 %(об.)
Давление пара	:	10.7 гПа (20 °C)
Плотность	:	прибл. 1 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	несмешивающийся
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	не определено
Вязкость Вязкость, динамическая	:	не определено
Вязкость, кинематическая	:	не определено
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно При использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь пар - воздух.

**9.2 Дополнительная информация**

данные отсутствуют

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1 GB / RU	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

---

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1 Реакционная способность**

Отсутствие разложения, если используется как указано.

**10.2 Химическая устойчивость**

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Опасные реакции : Несовместимо с сильными кислотами и основаниями.  
Несовместимо с окисляющими средствами.  
Избегайте контакта с аминами.  
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

**10.5 Несовместимые материалы**

Материалы, которых следует избегать : Сильные кислоты и сильные основания  
Окисляющие вещества  
Амины

**10.6 Опасные продукты разложения**

при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.  
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

---

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2,000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:****Ацетат н-бутила:**

Острая оральная : LD50 (Крыса): 10,760 мг/кг

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

---

**токсичность**

Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): > 21 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

**Гептан-2 -он:**

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 16.7 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): > 2,000 мг/кг

**пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат):**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 1,000 - < 2,000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 3,363 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 6,190 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса): > 1883 млн-1  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5,000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**Метакрилат метила:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): прибл. 7,900 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 29.8 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5,000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**2-гидроксиэтил метакрилат:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5,564 мг/кг

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

---

**токсичность**

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5,000 мг/кг

**Дилаурат дибутилтина:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса, самцы и самки): 2,071 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : данные отсутствуют

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**Разъедание/раздражение кожи**

Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Компоненты:****Метакрилат метила:**

Оценка : Нет раздражения кожи

**Дилаурат дибутилтина:**

Результат : Едкое вещество, категория 1C - если реакция происходит после воздействия длительностью от 1 часа до 4 часов и наблюдения длительностью до 14 дней.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****Метакрилат метила:**

Результат : Нет раздражения глаз

**2-phenoxyethanol:**

Результат : Раздражает глаза.

**Респираторная или кожная сенсibilизация****Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****пентаэритрита тетраакис (3-меркаптопропионат):**

Пути воздействия : Кожный



**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

---

Виды : Морская свинка  
Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1А.  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : положительный

**Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:**

Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1А.

**Метакрилат метила:**

Виды : Мышь  
Метод : OECD TG 429  
Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

**Дилаурат дибутилтина:**

Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Оценка : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Компоненты:****Гептан-2 -он:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Пути воздействия : Оральное  
Органы-мишени : Центральная нервная система  
Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Метакрилат метила:**

Пути воздействия : Вдыхание  
Органы-мишени : Верхний дыхательный путь  
Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

**Дилаурат дибутилтина:**

Оценка : Поражает органы в результате однократного воздействия.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****Дилаурат дибутилтина:**

Оценка : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Компоненты:****Гептан-2 -он:**Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 131 мг/л  
Время воздействия: 96 чТоксичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202**пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат):**Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0.42 мг/л  
Время воздействия: 96 чТоксичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0.35 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) :

: 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) :

: 10

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

**Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината:**

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 0.97 мг/л  
Время воздействия: 96 ч
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 20 мг/л  
Время воздействия: 24 ч
- Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 1.68 мг/л  
Время воздействия: 72 ч
- М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1
- Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 : > 100 мг/л  
Время воздействия: 3 ч

**Экотоксикологическая оценка**

- Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 100 - 180 мг/л  
Конечная точка: смертность  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 500 мг/л  
Конечная точка: Постельный режим (иммобилизация)  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.2
- Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1,000 мг/л  
Конечная точка: Скорость роста  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201
- Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 47.5 мг/л  
Время воздействия: 14 дн.  
Виды: Oryzias latipes (Оранжево-красная рыба-убийца)  
Метод: Указания для тестирования OECD 204
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным : NOEC: >= 100 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
 Дата первого выпуска: 03.07.2020

беспозвоночным (Хроническая токсичность) Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

**Метакрилат метила:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 79 мг/л  
 Конечная точка: смертность  
 Время воздействия: 96 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 69 мг/л  
 Конечная точка: Постельный режим (иммобилизация)  
 Время воздействия: 48 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 110 мг/л  
 Конечная точка: Скорость роста  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 37 мг/л  
 Время воздействия: 21 дн.  
 Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

**2-гидроксиэтил метакрилат:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oryzias latipes* (Оранжево-красная рыба-убийца)): > 100 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 380 мг/л  
 Конечная точка: Постельный режим (иммобилизация)  
 Время воздействия: 48 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 836 мг/л  
 Конечная точка: Скорость роста  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 24.1 мг/л  
 Время воздействия: 21 дн.  
 Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

**Дилаурат дибутилтина:**

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): < 0.463 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1 мг/л  
Время воздействия: 72 ч

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

**Экотоксикологическая оценка**

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2-phenoxyethanol:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 344 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

**12.2 Стойкость и разлагаемость****Компоненты:****Гептан-2 -он:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 100 %  
Метод: Указания для тестирования OECD 310

**пентаэритрита тетраакис (3-меркаптопропионат):**

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 26 %  
Время воздействия: 28 дн.

**Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:**

Биоразлагаемость : Биодеградация: 38 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: OECD TG 301F

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Биоразлагаемость : Биодеградация: 90 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

**Метакрилат метила:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

Биодеградация: 94 %  
Время воздействия: 14 дн.  
Метод: OECD TG 301C

**2-phenoxyethanol:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции****Компоненты:****Гептан-2 -он:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2.26 (30 °C)

**пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат):**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 23.7

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2.8 (30 °C)

**Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): < 9.7

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1.2 (20 °C)  
pH: 6.8

**Метакрилат метила:**

Биоаккумуляция : Виды: Рыба  
Фактор биоконцентрации (BCF): 2.97  
Подсчет  
Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1.38

**Дилаурат дибутилтина:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 4.44 (20.8 °C)  
pH: 6.2

**2-phenoxyethanol:**

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1.2 (23 °C)  
pH: 7

**12.4 Подвижность в почве****Компоненты:**

**Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:**

Распределение между различными экологическими участками : log Koc: 5.31

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB****Продукт:**

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB)..

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия****Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Методы утилизации отходов**

Продукт : Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Не сливать в стоки; удалить вещество и его упаковку безопасным путем. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизация в соответствии с местными нормативами.

номер отхода : Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 080111, отходы лаков и красок, содержащие органические растворители, или другие опасные вещества

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

---

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 Номер ООН**

**ADN** : UN 1263  
**ADR** : UN 1263  
**RID** : UN 1263  
**IMDG** : UN 1263  
**IATA** : UN 1263

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН**

**ADN** : КРАСКА  
**ADR** : КРАСКА  
(pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate))  
**RID** : КРАСКА  
**IMDG** : PAINT  
(pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate))  
**IATA** : Paint

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

**14.4 Группа упаковки**

**ADN**  
Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30  
опасности  
Этикетки : 3

**ADR**  
Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30  
опасности  
Этикетки : 3  
Код ограничения проезда : (D/E)  
через туннели

**RID**  
Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30



## Carsystem CC.20 X-pert

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
Дата первого выпуска: 03.07.2020

---

опасности  
Этикетки : 3

### **IMDG**

Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
EmS Код : F-E, S-E

### **IATA (Груз)**

Инструкция по : 366  
упаковыванию (Грузовой  
самолет)  
Упаковочная инструкция : Y344  
(типографское качество)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Class 3 - Flammable liquids

### **IATA (Пассажир)**

Инструкция по : 355  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет)  
Упаковочная инструкция : Y344  
(типографское качество)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Class 3 - Flammable liquids

#### **14.5 Опасности для окружающей среды**

##### **ADN**

Экологически опасный : нет

##### **ADR**

Экологически опасный : да

##### **RID**

Экологически опасный : нет

##### **IMDG**

Морской загрязнитель : да

#### **14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

#### **14.7 Транспортировка наливом согласно Приложению II к Конвенции МАРПОЛ и Кодекса ИBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**

Не применимо к продукту, "как есть".

---

## **РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

### **15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

REACH - Перечень испытываемых особо опасных : Не применимо  
веществ для авторизации (Статья 59).

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Не применимо

Регламент (ЕС) No 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой : Не применимо

Регламент (ЕС) No 850/2004 о стойких органических загрязнителях : Не применимо

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:  
Номер в списке 3, 20

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.

P5c ОГНЕОПАСНЫЕ  
ЖИДКОСТИ

E2 ОПАСНОСТЬ ДЛЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Другие правила:**

Учитывайте положения Директивы 92/85/ЕЭС о защите материнства либо более строгие национальные нормативы там, где они применимы.

Учтите Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на работе или более строгие нормы, если применимо.

**15.2 Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не проведена. в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Полный текст формулировок по охране здоровья**

- H225 : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H226 : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H302 : Вредно при проглатывании.
- H314 : При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
- H315 : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H318 : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H319 : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H332 : Вредно при вдыхании.
- H335 : Может вызывать раздражение верхних дыхательных

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
 Дата первого выпуска: 03.07.2020

- H336 : путей.
- H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.
- H341 : Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
- H360FD : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- H370 : Поражает органы в результате однократного воздействия.
- H372 : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H400 : Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H410 : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст других сокращений**

- Acute Tox. : Острая токсичность
- Aquatic Acute : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
- Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
- Eye Dam. : Серьезное поражение глаз
- Eye Irrit. : Раздражение глаз
- Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
- Muta. : Мутагенность зародышевой клетки
- Repr. : Репродуктивная токсичность
- Skin Corr. : Разъедание кожи
- Skin Irrit. : Раздражение кожи
- Skin Sens. : Кожный аллерген
- STOT RE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
- STOT SE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
- 2000/39/EC : Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
- 2009/161/EU : Европа. ДИРЕКТИВА КОМИССИИ 2009/161/EU, устанавливающая третий список ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте при реализации Директивы Совета ЕС 98/24/EC и внесении изменений в Директиву Комиссии 2000/39/EC
- GB EH40 : UK. EH40 Occupational Exposure Limits
- 2000/39/EC / TWA : Предельное значение - восемь часов
- 2000/39/EC / STEL : Пределы кратковременного воздействия
- 2009/161/EU / TWA : Предельное значение - восемь часов
- 2009/161/EU / STEL : Пределы кратковременного воздействия
- GB EH40 / TWA : Long-term exposure limit (8-hour TWA reference period)
- GB EH40 / STEL : Short-term exposure limit (15-minute reference period)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 06.07.2020 Дата последнего выпуска: 03.07.2020  
 Дата первого выпуска: 03.07.2020

репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Дополнительная информация**

**Классификация смеси:**

Flam. Liq. 3 H226  
 Skin Sens. 1 H317  
 STOT SE 3 H336  
 Aquatic Chronic 2 H411

**Порядок классификации:**

На основе характеристик продукта или оценки  
 Метод вычисления  
 Метод вычисления  
 Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.07.2020
1.1	GB / RU	06.07.2020	Дата первого выпуска: 03.07.2020

---