

## Carsystem CC.20 X-pert

Версия 2.2 DE / RU      Дата Ревизии: 23.08.2023      Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

---

### **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/Препарата

Рекомендованные : 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.de

Телефон : 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  
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:  
23.08.2023Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022**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 3

H412: Вредно 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.  
H412 Вредно 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 тумана или паров.  
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 2.2 DE / RU Дата Ревизии: 23.08.2023 Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

**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:**

Бутилацетат  
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  
дибутилоловодилаурат

**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).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

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

**3.2 Смеси**

Химическая природа : Смесь

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система)	>= 25 - < 50

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:  
23.08.2023

Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

		EUN066	
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 (Центральная нервная система)  Оценка острой токсичности  Острая ингаляционная токсичность (испарение): 16,71 mg/l	>= 2,5 - < 10
пентаэритрита тетраakis (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  М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1  Оценка острой токсичности  Острая оральная токсичность: 1.001 mg/kg	>= 0,1 - < 1
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 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	>= 0,1 - < 1

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:  
23.08.2023

Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

propylidynetrimethanol	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	>= 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 (Дыхательная система)	>= 0,1 - < 0,5
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
дибутилоловодилаурат	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 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 (Иммунная система) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	>= 0,1 - < 0,3

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.

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

---

Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания  
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

**5.3 Рекомендации для пожарных**

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. 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.

При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

---

**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.

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.09.2022
2.2 DE / RU	23.08.2023	Дата первого выпуска: 03.08.2022

---

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

Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное 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.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.  
Носить личное защитное оборудование.

Избегать вдыхания паров/тумана/газа.  
Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.  
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Не курить. Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда.  
Использовать взрывобезопасное оборудование.

Гигиенические меры : При использовании не пить, не есть и не курить. Держать вдали от еды, питья и питания для животных. Мыть руки перед едой, питьем или курением. 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. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Дополнительная информация по условиям хранения : Держать вдали от нагрева и источников возгорания.  
Защищать от влаги. Держать вдали от прямого солнечного света.

Совет по обычному хранению : Держать вдали от продуктов питания и напитков.  
Несовместимо с окисляющими средствами.



**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2 DE / RU Дата Ревизии: 23.08.2023 Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
 Дата первого выпуска: 03.08.2022

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 3

**7.3 Особые конечные области применения**

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
Бутилацетат	123-86-4	AGW	62 ppm 300 mg/m3	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 2;(I)				
Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child				
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
Дополнительная информация: Примерный				
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
Дополнительная информация: Примерный				
этил 3-этоксипропионат	763-69-9	AGW	100 ppm 610 mg/m3	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 1;(I)				
Дополнительная информация: Skin absorption, When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child				
Гептан-2 -он	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный				
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный				
		AGW	238 mg/m3	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 2;(I)				
Дополнительная информация: Skin absorption				
Метакрилат метила	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Дополнительная информация: Примерный				

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:  
23.08.2023

Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

		STEL	100 ppm	2009/161/EU
	Дополнительная информация: Примерный			
		AGW	50 ppm 210 mg/m3	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(I)			
	Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
дибутилоловодил аурат	77-58-7	AGW (Vapour and aerosols)	0,0018 ppm 0,009 mg/m3 (Олово)	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 1;(I)			
	Дополнительная информация: Skin absorption, When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, harm to the unborn child can not be excluded			

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

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Бутилацетат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	300 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	600 mg/m3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	35,7 mg/m3
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	300 mg/m3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие	6 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
Гептан-2 -он	Работники	Вдыхание	Длительное -	394,25 mg/m3

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:  
23.08.2023

Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

			системное воздействие	
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	54,27 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	84,31 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	23,32 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	23,32 мг/кг массы тела/день
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	0,5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,17 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	0,25 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,05 мг/кг массы тела/день
propylidynetrimethano l	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,94 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Контакт с кожей, Оральное	Длительное - системное воздействие	0,34 мг/кг массы тела/день
Метакрилат метила	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	348,4 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	13,67 мг/кг массы тела/день

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:  
23.08.2023

Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	74,3 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	104 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	8,2 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Контакт с кожей	Острое - локальное воздействие	1,5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное		8,2 мг/кг массы тела/день
2-гидроксиэтил метакрилат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	1,39 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,83 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,83 мг/кг массы тела/день

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Бутилацетат	Пресная вода	0,18 mg/l
	Морская вода	0,018 mg/l
	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 (STP)	35,6 mg/l
Гептан-2 -он	Почва	0,09 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресная вода	0,098 mg/l
	Морская вода	0,01 mg/l
	Пресноводные донные отложения	1,89 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,189 мг/кг сухого веса

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия  
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:  
23.08.2023

Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

		(с.в.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	12,5 mg/l
	Почва	0,321 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 себацата	Пресная вода	0,002 mg/l
	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 mg/l
	Морская вода	0,094 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	10 mg/l
	Пресноводные донные отложения	10,2 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	1,02 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	1,48 мг/кг сухого веса (с.в.)
2-гидроксиэтил метакрилат	Пресная вода	0,482 mg/l
	Морская вода	0,048 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	10 mg/l
	Пресноводные донные отложения	3,79 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	3,79 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	0,476 мг/кг сухого веса (с.в.)

**8.2 Контроль воздействия**

**Средства индивидуальной защиты**

Защита глаз/лица : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук

Материал : бутилкаучук

Материал : Нитриловая резина

Материал : ПВА

Время нарушения целостности : > 480 min

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

- |                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Толщина материала перчаток | : | >= 0,7 mm  |
| 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 соответствующей вентиляции.   |

**Контроль воздействия на окружающую среду**

- |       |   |                             |
|-------|---|-----------------------------|
| Почва | : | Избегать попадания в почву. |
|-------|---|-----------------------------|

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

- |  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| Физическое состояние                       | : | жидкость                    |
| Цвет                                       | : | без цвета                   |
| Запах                                      | : | характерный                 |
| Точка плавления/Точка замерзания           | : | не определено               |
| Начальная точка кипения и интервал кипения | : | 124 - 128 °C                |
| Верхний предел                             | : | Верхний предел взрываемости |

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

---

взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 %(V)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: Нижний предел взрываемости 1,2 %(V)
Температура вспышки	: > 23 °C
pH	: Не применимо вещество / Смесь не растворима (в воде)
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: не определено
Вязкость, кинематическая	: не определено
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: несмешивающийся
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: не определено
Давление пара	: 10,7 hPa (20 °C)
Плотность	: 0,99 - 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

**9.2 Дополнительная информация**

Взрывчатые вещества	: Невзрывоопасно При использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь пар - воздух.
---------------------	--

---

**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	: Теплота, огонь и искры.
--------------------------	---------------------------

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

избегать

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 Информация об классы и категории в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008****Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

Острая оральная  
токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная  
токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Метод вычисления

Оценка острой токсичности: > 20 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:****Бутилацетат:**

Острая оральная  
токсичность : LD50 (Крыса): 10.760 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая ингаляционная  
токсичность : LD50 (Крыса): > 21 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная  
токсичность : LD50 дермально (Кролик): 14.112 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402



**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2 DE / RU Дата Ревизии: 23.08.2023 Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

---

**Гептан-2 -он:**

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 16,7 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): > 2.000 mg/kg

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

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 1.000 - < 2.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 3.363 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: пыль/туман

**propylidynetrimethanol:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 14.700 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,85 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью  
Примечания: При данной дозе смертность не наблюдалась.

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 10.000 mg/kg

**Метакрилат метила:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): прибл. 7.900 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 29,8 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**2-гидроксиэтил метакрилат:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5.564 mg/kg

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5.000 mg/kg

## Carsystem CC.20 X-pert

Версия 2.2 DE / RU      Дата Ревизии: 23.08.2023      Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

---

### **дибутилоловодилаурат:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса, самцы и самки): 2.071 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: 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

### **дибутилоловодилаурат:**

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

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

**Carsystem CC.20 X-pert**Версия  
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:  
23.08.2023Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022**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 1A.

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

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.

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

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

**propylidynetrimethanol:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

**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.

**Метакрилат метила:**

Пути воздействия : Вдыхание

## Carsystem CC.20 X-pert

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.09.2022
2.2	DE / RU	23.08.2023	Дата первого выпуска: 03.08.2022

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

**дибутилоловодилаурат:**

Оценка : Поражает органы в результате однократного воздействия.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**дибутилоловодилаурат:**

Оценка : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### 11.2 Прочие виды опасности

**Свойства, разрушающие эндокринную систему**

**Продукт:**

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Токсичность по отношению к рыбам : (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 18 mg/l  
 Время воздействия: 96 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 44 mg/l  
 Время воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 647,7 mg/l  
 Время воздействия: 72 h

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 23 mg/l  
 Время воздействия: 21 d  
 Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

**Гептан-2 -он:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстолов)): 131 mg/l  
 Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 100 mg/l  
 Время воздействия: 48 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

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

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 0,42 mg/l  
 Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,35 mg/l  
 Время воздействия: 48 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

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

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

**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 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): 0,9 mg/l  
 Время воздействия: 96 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

NOEC (*Danio rerio* (рыба-зебра)): 0,22 mg/l  
 Время воздействия: 96 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): 1,68 mg/l  
 Время воздействия: 72 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным : NOEC: 1,0 mg/l  
 Время воздействия: 21 d

## Carsystem CC.20 X-pert

Версия 2.2 DE / RU Дата Ревизии: 23.08.2023 Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

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

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

### **propylidynetrimehanol:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): > 1.000 mg/l  
Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 13.000 mg/l  
Время воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1.000 mg/l  
Время воздействия: 72 h

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): > 1.000 mg/l  
Время воздействия: 3 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: > 1.000 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Виды: *Daphnia magna* (дафния)

### **Метакрилат метила:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)): > 100 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 69 mg/l  
Конечная точка: Обездвиживание  
Время воздействия: 48 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 110 mg/l  
Конечная точка: Скорость роста  
Время воздействия: 72 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 37 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
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 mg/l

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.09.2022
2.2	DE / RU	23.08.2023	Дата первого выпуска: 03.08.2022

---

Время воздействия: 96 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 380 mg/l  
 Конечная точка: Обездвиживание  
 Время воздействия: 48 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 345 mg/l  
 Конечная точка: Скорость роста  
 Время воздействия: 72 h  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 24,1 mg/l  
 Время воздействия: 21 d  
 Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

**дибутилловодилаурат:**

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): < 0,463 mg/l  
 Время воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 1 mg/l  
 Время воздействия: 72 h

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.

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
 Биодegradация: 83 %  
 Время воздействия: 28 d

## Carsystem CC.20 X-pert

Версия 2.2 DE / RU Дата Ревизии: 23.08.2023 Дата последнего выпуска: 16.09.2022  
Дата первого выпуска: 03.08.2022

---

### **Гептан-2 -он:**

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

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

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

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

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

### **propylidynetrimethanol:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

### **Метакрилат метила:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 94 %  
Время воздействия: 14 d  
Метод: OECD TG 301C

### **2-гидроксиэтил метакрилат:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 98 %  
Время воздействия: 21 d  
Метод: Указания для тестирования OECD 301E

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

### **Компоненты:**

#### **Бутилацетат:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,3 (25 °C)  
Метод: Указания для тестирования OECD 117

#### **Гептан-2 -он:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,26 (30 °C)

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



## Carsystem CC.20 X-pert

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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 себацата:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): < 9,7

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,37 - 2,77 (25 °C)  
pH: 7  
Метод: Указания для тестирования OECD 107

**propylidyntrimethanol:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,47 (26 °C)

**Метакрилат метила:**

Биоаккумуляция : Виды: Рыба  
Фактор биоконцентрации (BCF): 2,97  
Примечания: Подсчет  
Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,38

**дибутилоловодилаурат:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 4,44 (20,8 °C)  
pH: 6,2

### 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

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.09.2022
2.2	23.08.2023	Дата первого выпуска: 03.08.2022

концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

**12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему****Продукт:**

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

**12.7 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

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

ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

---

**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**

	Класс	Вторичные риски
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 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  
опасности  
Этикетки : 3

**IMDG**  
Группа упаковки : III

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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 : Flammable Liquids

**IATA (Пассажир)**  
Инструкция по : 355  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет)  
Упаковочная инструкция : Y344  
(типографское качество)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 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 навалом у моря в соответствии с Приложением ИМО**

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 - 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 75, 3  
  
Если вы собираетесь

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 23.08.2023	Дата последнего выпуска: 16.09.2022 Дата первого выпуска: 03.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.

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

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

Регламент (ЕС) No 2019/1021 о стойких органических загрязнителях : Не применимо

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

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами. P5c **ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ**

Класс опасности для воды (Германия) : WGK 2 представляет значительную угрозу водной среде  
Классификация согласно Положению об установках обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV), приложение 1 (5.2)

**Другие правила:**

Следует принимать во внимание Закон о защите матерей на рабочем месте, в сфере образования и исследований (Закон об охране материнства - MuSchG).

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                             |

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.09.2022
2.2	DE / RU	23.08.2023	Дата первого выпуска: 03.08.2022

- H318 : 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 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.
- H361f : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
- H361fd : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество 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.
- EUN066 : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**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

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.09.2022
2.2	23.08.2023	Дата первого выпуска: 03.08.2022

2019/1831/EU	: реализация Директивы Совета ЕС 98/24/ЕС и внесении изменений в Директиву Комиссии 2000/39/ЕС
DE TRGS 900	: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/ЕС, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
2000/39/EC / TWA	: TRGS 900 - Occupational exposure limit values
2000/39/EC / STEL	: Предельное значение - восемь часов
2009/161/EU / TWA	: Пределы кратковременного воздействия
2009/161/EU / STEL	: Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / TWA	: Пределы кратковременного воздействия
2019/1831/EU / STEL	: Предельное значение - восемь часов
DE TRGS 900 / AGW	: Пределы кратковременного воздействия
	: Time Weighted Average

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных 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 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); EгCх - 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 (ЕС) № 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; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Carsystem CC.20 X-pert**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.09.2022
2.2	23.08.2023	Дата первого выпуска: 03.08.2022

DE / RU

**Дополнительная информация****Классификация смеси:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

**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.

DE / RU