

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3 DE / RU Дата Ревизии: 23.11.2023 Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem CC.21 X-press FIVE
Код продукта : 158.249

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Краски
Вещества/Препарата
Рекомендованные : Промышленное использование, профессиональное
ограничения при 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.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**Воспламеняющиеся жидкости,
Категория 2

H225: Легковоспламеняющаяся 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 : Опасно

Краткая характеристика опасности : H225 Легковоспламеняющаяся 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.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

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)
триизотридецилфосфит
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата
dibutyltin dilaurate

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) EUH066	>= 10 - < 20

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

ксилол	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) STOT RE 2; H373 (Центральная нервная система, Печень, Почка) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - <= 10
Бутанон	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) EUN066	>= 2,5 - < 10
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)	>= 2,5 - < 10
2-бутоксипэтилацетат	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - <= 5

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

		Острая оральная токсичность: 1.880 mg/kg Острая ингаляционная токсичность (испарение): 11 mg/l Острая дермальная токсичность: 1.500 mg/kg	
углеводороды, C9, ароматические	Не присвоено 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 1 - <= 5
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 - < 2
Смесь ветвистых и линейных C7-C9-алкил 3-[3-(2H-бензотриазол-2-yl)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил] пропионатов	127519-17-9 407-000-3 607-281-00-4 01-0000015648-61	Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 2
propylidynetrimethanol	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	>= 0,1 - <= 1
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-	1065336-91-5	Skin Sens. 1A; H317	>= 0,1 - < 0,5

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3 DE / RU Дата Ревизии: 23.11.2023 Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината	915-687-0 01-2119491304-40	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	
триизотридецилфосфит	77745-66-5 278-758-9 01-2119487302-40	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,1 - < 0,5
dibutyltin dilaurate	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	Eye Irrit. 2; H319 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	>= 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.
- 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

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3	DE / RU	Дата Ревизии: 23.11.2023	Дата последнего выпуска: 03.08.2023 Дата первого выпуска: 21.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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 : Углекислый газ (CO₂)
пожаротушения : Сухой порошок
Водная струя
Спиртостойкая пена

Запрещенные средства : Полноструйный водомёт
пожаротушения

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности : при горении/высокой температуре возможно образование
при тушении пожаров : ядовитых паров.

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 : При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. При пожаре

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3	DE / RU	Дата Ревизии: 23.11.2023	Дата последнего выпуска: 03.08.2023 Дата первого выпуска: 21.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

оборудование для пожарных		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.

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

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3 DE / RU Дата Ревизии: 23.11.2023 Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

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**

- Информация о безопасном обращении : Неиспользуемую емкость держать закрытой. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Носить личное защитное оборудование.
- 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.

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. Несовместимо с сильными кислотами и основаниями.
- 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	DE TRGS

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

			300 mg/m ³	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/m ³	2019/1831/E U
	Дополнительная информация: Примерный			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	Дополнительная информация: Примерный			
ксилол	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW	50 ppm 220 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(II)			
	Дополнительная информация: Skin absorption			
Бутанон	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Примерный			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Примерный			
		AGW	200 ppm 600 mg/m ³	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/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 ppm 475 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW	238 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(I)			
	Дополнительная информация: Skin absorption			
2- бутокс иэтилацетат	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

		STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW (Vapour and aerosols)	10 ppm 65 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(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			
dibutyltin dilaurate	77-58-7	AGW (Vapour and aerosols)	0,0018 ppm 0,009 mg/m ³ (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			

Биологические профессиональные уровни воздействия

Название вещества	CAS-Номер.	Параметры контроля	Время отбора проб	Основа
ксилол	1330-20-7	methylhippuric acid: 2.000 mg/l (Моча)	Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
Бутанон	78-93-3	2-butanon: 2 mg/l (Моча)	Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
2-бутоксипропилацетат	112-07-2	butoxy acetic acid: 150 mg/g креатинин (Моча)	In case of long-term exposition: after more than one shift, Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903

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

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Бутилацетат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	300 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	600 mg/m ³
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	35,7 mg/m ³
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	300 mg/m ³
	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
ксилол	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	221 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие	442 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	212 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	65,3 mg/m ³
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие	260 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	125 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	12,5 мг/кг массы тела/день
Бутанон	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	600 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	1161 mg/kg

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	106 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	412 mg/kg
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	31 mg/kg
Гептан-2 -он	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	394,25 mg/m ³
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	54,27 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	84,31 mg/m ³
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	23,32 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	23,32 мг/кг массы тела/день
углеводороды, C9, ароматические	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	150 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	25 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	32 mg/m ³
propylidynetrimethano I	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	3,3 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,94 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,58 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей, Оральное	Длительное - системное воздействие	0,34 мг/кг массы тела/день
Реакция масса бис	Работники	Вдыхание	Длительное -	0,68 mg/m ³

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата			системное воздействие	
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	0,5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,17 mg/m3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	0,25 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,05 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
ксилол	Почва	0,09 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресная вода	0,327 mg/l
	Морская вода	0,327 mg/l
	Пресноводные донные отложения	12,46 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	12,46 мг/кг сухого веса (с.в.)
Бутанон	Почва	2,31 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	6,58 mg/l
	Пресная вода	55,8 mg/l
	Морская вода	55,8 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	709 mg/l
	Пресноводные донные отложения	284,74 mg/kg

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

	Морские донные отложения	284,7 mg/kg
	Почва	22,5 mg/kg
Гептан-2 -он	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 (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 себацината	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.)

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

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

Защита рук

Материал : бутилкаучук

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : > 480 min

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

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3	DE / RU	Дата Ревизии: 23.11.2023	Дата последнего выпуска: 03.08.2023 Дата первого выпуска: 21.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

- 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.

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
светло-желтый
- Запах : характерный
- Точка плавления/пределы : не определено
- Точка кипения/диапазон : 124 - 128 °C
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : Верхний предел взрываемости 15 %(V)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : Нижний предел взрываемости 0,7 %(V)
- Температура вспышки : < 23 °C
- Температура самовозгорания : не определено
- pH : Не применимо вещество / Смесь не растворима (в воде)
- Вязкость

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3 DE / RU Дата Ревизии: 23.11.2023 Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

Вязкость, динамическая : не определено

Вязкость, кинематическая : не определено

Показатели растворимости
Растворимость в воде : несмешивающийся

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : не определено

Давление пара : 10,7 hPa (20 °C)

Плотность : 0,98 - 1,0 g/cm³ (20 °C)

9.2 Дополнительная информация

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

Воспламеняемость (жидкость) : Горюч

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.
Реакция с сильными окислителями.

10.4 Условия, которых следует избегать

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

10.5 Несовместимые материалы

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

10.6 Опасные продукты разложения

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

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022**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 вычисленияОстрая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисленияОстрая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод вычисления**Компоненты:****Бутилацетат:**Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10.760 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): > 21 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): 14.112 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402**ксилол:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3.523 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 11 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Экспертная оценка

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 1.700 mg/kg

Бутанон:Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3.460 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.08.2023
3.3	23.11.2023	Дата первого выпуска: 21.07.2022

Острая дермальная токсичность	:	LD50 дермально (Кролик): 5.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402
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
2-бутоксиэтилацетат:		
Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): 1.880 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	:	Оценка острой токсичности: 11 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: испарение Метод: Экспертная оценка
Острая дермальная токсичность	:	LD50 дермально (Кролик): 1.500 mg/kg
углеводороды, C9, ароматические:		
Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса, женского пола): прибл. 3.492 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 6,193 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: испарение Метод: Указания для тестирования OECD 403 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Острая дермальная токсичность	:	LD50 дермально (Кролик): > 3.160 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402
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
propylidyntrimethanol:		
Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): 14.700 mg/kg

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3 DE / RU Дата Ревизии: 23.11.2023 Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

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

триизотридецилфосфит:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 425
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 12,6 mg/l
Время воздействия: 1 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

dibutyltin dilaurate:

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:**ксилол:**

Результат : Раздражение кожи

углеводороды, C9, ароматические:

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Результат : Нет раздражения глаз

Компоненты:**ксилол:**

Результат : Среднее раздражение глаз

dibutyltin dilaurate:

Результат : Среднее раздражение 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 тетраakis (3-меркаптопропионат):**

Пути воздействия : Кожный
Виды : Морская свинка
Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором,
подкатегория 1A.
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 1A.**триизотридецилфосфит:**

Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

dibutyltin dilaurate:

Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022**Компоненты:****углеводороды, C9, ароматические:**

Мутагенность : Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1%
зародышевой клетки- (Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть
Оценка 3, примечание P)

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**углеводороды, C9, ароматические:**

Канцерогенность - Оценка : Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1%
(Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть
3, примечание P)

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**propylidynetrimehanol:**

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

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

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

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:**Бутилацетат:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

ксилол:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Бутанон:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022**Гептан-2 -он:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

углеводороды, C9, ароматические:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей., Может вызывать сонливость или головокружение.

dibutyltin dilaurate:

Оценка : Поражает органы в результате однократного воздействия.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**ксилол:**Органы-мишени : Центральная нервная система, Печень, Почка
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.**dibutyltin dilaurate:**

Оценка : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**ксилол:**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

углеводороды, C9, ароматические:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

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.

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Продукт:****Экотоксикологическая оценка**

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

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

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

ксилол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 2,6 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 4,6 mg/l
Время воздействия: 72 h
Тип испытаний: Подавление роста
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: > 1,3 mg/l
Время воздействия: 56 d
Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,96 mg/l
Время воздействия: 7 d
Виды: Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.20

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3 DE / RU Дата Ревизии: 23.11.2023 Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

Бутанон:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 2.993 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 308 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)): 1.972 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Гептан-2 -он:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 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

2-бутоксиэтилацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 28 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 30 mg/l
Время воздействия: 7 d
Виды: Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)
Метод: Указания для тестирования OECD 211

углеводороды, C9, ароматические:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 9,2 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 3,2 mg/l
Конечная точка: Обездвиживание
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.08.2023
3.3	23.11.2023	Дата первого выпуска: 21.07.2022

Токсичность для водорослей/водных растений	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 1 mg/l Время воздействия: 72 h Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	:	NOELR: 1,228 mg/l Время воздействия: 28 d Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	:	NOELR: 2,144 mg/l Время воздействия: 21 d Виды: Daphnia magna (дафния)
Экотоксикологическая оценка		
Хроническая токсичность для водной среды	:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
пентаэритрита тетраакс (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
Смесь ветвистых и линейных C7-C9-алкил 3-[3-(2Н-бензотриазол-2-yl)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил] пропионатов:		
Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 9,9 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)): 3,2 mg/l Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202
propylidynetrimethanol:		
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

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3 DE / RU Дата Ревизии: 23.11.2023 Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

беспозвоночным

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)

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

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 беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 1,0 mg/l
Время воздействия: 21 d
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: Указания для тестирования OECD 211

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

триизотридецилфосфит:**Экотоксикологическая оценка**

Хроническая токсичность для водной среды : Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

dibutyltin dilaurate:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 3,1 mg/l
Время воздействия: 96 h

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3	DE / RU	Дата Ревизии: 23.11.2023	Дата последнего выпуска: 03.08.2023 Дата первого выпуска: 21.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1,9 - 3,8 mg/l
Время воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

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.
Биодеградация: 83 %
Время воздействия: 28 d

ксилол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301

Гептан-2 -он:

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

2-бутоксипропилацетат:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 88 %
Время воздействия: 28 d

углеводороды, C9, ароматические:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 78 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

пентаэритрита тетраакис (3-меркаптопропионат):

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022Биодеградация: 26 %
Время воздействия: 28 d**Смесь ветвистых и линейных C7-C9-алкил 3-[3-(2H-бензотриазол-2-yl)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил] пропионатов:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

propylidyntrimethanol:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

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**dibutyltin dilaurate:**Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 23 %
Время воздействия: 39 d
Метод: OECD TG 301F**12.3 Потенциал биоаккумуляции****Компоненты:****Бутилацетат:**Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,3 (25 °C)
Метод: Указания для тестирования OECD 117**ксилол:**Биоаккумуляция : Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Фактор биоконцентрации (BCF): 25,9

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,155 (20 °C)

Бутанон:Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,3 (40 °C)
pH: 7**Гептан-2 -он:**

Коэффициент распределения (н-

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

октанол/вода)

2-бутоксиэтилацетат:Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 1,51 (20 °C)**пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат):**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 23,7

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 2,8 (30 °C)**Смесь ветвистых и линейных C7-C9-алкил 3-[3-(2H-бензотриазол-2-yl)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил] пропионатов:**Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 9,2 (25 °C)
Примечания: Подсчет**propylidynetrimethanol:**Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: -0,47 (26 °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

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 2,37 - 2,77 (25 °C)
pH: 7
Метод: Указания для тестирования OECD 107**триизотридецилфосфит:**Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 16,73**dibutyltin dilaurate:**

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

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

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022**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 : log Кос: 5,31
различными
экологическими участками**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 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 : данные отсутствуют
экологическая информация**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Методы утилизации отходов**

Продукт : Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Не спускать в стоки, удалять этот материал и его контейнер в пункте по удалению опасных или специальных отходов. 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. Складевать контейнеры и дать для переработки материала в соответствии с местными ограничениями.

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3	DE / RU	Дата Ревизии: 23.11.2023	Дата последнего выпуска: 03.08.2023 Дата первого выпуска: 21.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: КРАСКА (Ацетат н-бутила, 2-метокси-1-метилэтил ацетат)
ADR	: КРАСКА (Ацетат н-бутила, 2-метокси-1-метилэтил ацетат)
RID	: КРАСКА (Ацетат н-бутила, 2-метокси-1-метилэтил ацетат)
IMDG	: PAINT (n-butyl acetate, 2-methoxy-1-methylethyl acetate, pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate), Hydrocarbons, C9, Aromatics)
IATA	: Paint (n-butyl acetate, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

	Класс	Вторичные риски
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Группа упаковки

ADN Группа упаковки	: III
------------------------	-------

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3 DE / RU Дата Ревизии: 23.11.2023 Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

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
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 : да

ADR

Экологически опасный : да

RID

Экологически опасный : да

IMDG

Морской загрязнитель : да

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия 3.3	DE / RU	Дата Ревизии: 23.11.2023	Дата последнего выпуска: 03.08.2023 Дата первого выпуска: 21.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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 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)

Летучие органические соединения : Директива 2004/42/ЕС
Содержание летучих органических соединений (ЛОС): < 420 g/l

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

Содержание летучих органических соединений для продукта в готовом к использованию состоянии.

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 (EC) № 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.
H304	: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	: Вредно при попадании на кожу.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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.
H373	: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 03.08.2023
3.3	23.11.2023	Дата первого выпуска: 21.07.2022

H410	: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
EUH066	: 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
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Muta.	: Мутагенность зародышевой клетки
Repr.	: Репродуктивная токсичность
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
2019/1831/EU	: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
DE TRGS 900	: TRGS 900 - Occupational exposure limit values
TRGS 903	: TRGS 903-Biological limit values
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
2019/1831/EU / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
DE TRGS 900 / AGW	: Time Weighted Average

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 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,

Carsystem CC.21 X-press FIVEВерсия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022

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; 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

Дополнительная информация**Классификация смеси:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Порядок классификации:

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

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

Carsystem CC.21 X-press FIVE

Версия
3.3

DE / RU

Дата Ревизии:
23.11.2023

Дата последнего выпуска: 03.08.2023
Дата первого выпуска: 21.07.2022
