

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS
Код продукта : 156.931

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 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 09.11.2023 Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

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.
Острая токсичность, Категория 4	H332: Вредно при вдыхании.
Раздражение кожи, Категория 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражение глаз, Категория 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
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, Дыхательная система	H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Категория 2	H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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.

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 ASВерсия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

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.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения**: Предотвращение:**

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Утилизация:

P501 Утилизировать содержимое/ контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

ксилол
Бутилацетат
2-гидроксиэтил метакрилат
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата

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.

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 09.11.2023 Дата последнего выпуска: 11.07.2022
 Дата первого выпуска: 11.07.2022

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. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
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 Оценка острой токсичности Острая ингаляционная токсичность (испарение): 11 mg/l	>= 25 - <= 50
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	>= 5 - <= 15
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	>= 2,5 - < 10

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023

Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

		система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	
2-Метокси-1-метилэтилацетат	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система)	>= 1 - <= 5
2-бутоксизтилацетат	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 Оценка острой токсичности Острая оральная токсичность: 1.880 mg/kg Острая ингаляционная токсичность (испарение): 11 mg/l Острая дермальная токсичность: 1.500 mg/kg	>= 1 - <= 5
Этилбензол	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (органы слуха) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
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 - < 1
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата	1065336-91-5 915-687-0 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 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 09.11.2023 Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

толуол	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - <= 1
--------	---	--	---------------

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.
Вынести из опасной зоны.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
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 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.

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

Опасности : При попадании на кожу вызывает раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Вредно при вдыхании.
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

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 (CO₂)
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.

Может образовывать взрывоопасные смеси на воздухе.

Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания
Моноксид 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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1	DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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.

Стандартная процедура при химических пожарах.
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.

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.

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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 | : | Нельзя использовать в помещениях без соответствующей вентиляции. |
| Информация о безопасном обращении | : | Неиспользуемую емкость держать закрытой. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Носить личное защитное оборудование.

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 | : | Избегать попадания на кожу и в глаза. При использовании не пить, не есть и не курить. 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. Несовместимо с сильными кислотами и основаниями. |
| Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) | : | 3 |

7.3 Особые конечные области применения

- | | | |
|----------------------|---|--------------------|
| Особое использование | : | данные отсутствуют |
|----------------------|---|--------------------|

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023

Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

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
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			
Бутилацетат	123-86-4	AGW	62 ppm 300 mg/m ³	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/m ³	2019/1831/E U
	Дополнительная информация: Примерный			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	Дополнительная информация: Примерный			
2-Метокси-1-метилэтилацетат	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW	50 ppm 270 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 1;(I)			
	Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
2-бутоксипропилацетат	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023

Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

		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			
Этилбензол	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW	20 ppm 88 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(II)			
	Дополнительная информация: Skin absorption, When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
толуол	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
	Дополнительная информация: Примерный, Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Дополнительная информация: Примерный, Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.			
		AGW	50 ppm 190 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(II)			
	Дополнительная информация: Skin absorption, When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			

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
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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023

Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

Этилбензол	100-41-4	mandelic acid plus phenylglyoxylic acid: 250 mg/g креатинин (Моча)	Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
толуол	108-88-3	toluene: 600 µg/l (Кровь)	Конец смены	TRGS 903
		o-cresol: 1,5 mg/l (Моча)	In case of long-term exposition: after more than one shift, Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
		toluene: 75 µg/l (Моча)	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
ксилол	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	221 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие	442 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	212 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	65,3 mg/m3
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие	260 mg/m3
	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
Бутилацетат	Работники	Вдыхание	Длительное -	300 mg/m3

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023

Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

			системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	600 mg/m ³
	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/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
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
2-Метокси-1-метилэтилацетат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	275 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	796 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное	33 mg/m ³

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023

Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

			воздействие	
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	320 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	36 мг/кг массы тела/день
2-гидроксиэтил метакрилат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	4,9 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	1,39 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	1,45 mg/m3
	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
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/m3
	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
толуол	Работники	Вдыхание	Системные эффекты	192 mg/m3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	384 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание		56,5 mg/m3
	Потребители	Оральное		8,13 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный		226 мг/кг

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023

Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

				массы тела/день
--	--	--	--	--------------------

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
ксилол	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.)
	Почва	2,31 мг/кг сухого веса (с.в.)
Бутилацетат	Установка для очистки сточных вод (STP)	6,58 mg/l
	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.)
2-Метокси-1-метилэтилацетат	Установка для очистки сточных вод (STP)	35,6 mg/l
	Почва	0,09 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресная вода	0,635 mg/l
	Морская вода	0,064 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	100 mg/l
2-гидроксиэтил метакрилат	Пресноводные донные отложения	3,29 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,329 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	0,29 мг/кг сухого веса (с.в.)
	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.)

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 09.11.2023 Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

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.)
толуол	Пресноводные донные отложения	0,68 mg/l
	Пресноводные донные отложения	16,39 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	13,61 mg/l
	Почва	2,89 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 : Нитриловая резина
 Время нарушения целостности : > 480 min
 Толщина материала перчаток : >= 0,4 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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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
Запах	: характерный
Точка плавления/Точка замерзания	: не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 124 - 128 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 %(V)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,7 %(V)
Температура вспышки	: 27 °C
Температура самовозгорания	: не определено
pH	: Не применимо вещество / Смесь не растворима (в воде)
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: не определено
Вязкость, кинематическая	: > 50,0 mm ² /s (40 °C)
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1	DE / RU	Дата Ревизии: 09.11.2023	Дата последнего выпуска: 11.07.2022 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	не определено
Давление пара	:	10,7 hPa (20 °C)
Плотность	:	0,95 - 0,97 g/cm ³ (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	:	Избегайте контакта с аминами. Несовместимо с сильными кислотами и основаниями. Несовместимо с окисляющими средствами. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
-----------------	---	---

10.4 Условия, которых следует избегать

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

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5 Несовместимые материалы

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

Амины

10.6 Опасные продукты разложения

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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 ASВерсия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Информация об классы и категории в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008****Острая токсичность**

Вредно при вдыхании.

Продукт:Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод вычисленияОстрая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 19,54 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:****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

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**углеводороды, C9, ароматические:**Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса, женского пола): пригл. 3.492 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 09.11.2023 Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

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

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 6.190 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : 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

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

Этилбензол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.500 mg/kg

2-гидроксиэтил метакрилат:

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

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

толуол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 5.580 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): 28,1 mg/l

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
09.11.2023

Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

токсичность

Время воздействия: 4 h

Острая дермальная
токсичность

: LD50 (Кролик): > 5.000 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:

ксилол:

Результат : Раздражение кожи

углеводороды, C9, ароматические:

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

толуол:

Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:

ксилол:

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:

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.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

углеводороды, C9, ароматические:

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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1	DE / RU	Дата Ревизии: 09.11.2023	Дата последнего выпуска: 11.07.2022 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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:**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.

толуол:

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

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:**ксилол:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

углеводороды, C9, ароматические:

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

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

толуол:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 09.11.2023 Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Компоненты:

ксилол:

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

Этилбензол:

Органы-мишени : органы слуха
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

толуол:

Пути воздействия : Вдыхание
Органы-мишени : Центральная нервная система
Оценка : Может поражать 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.

толуол:

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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1	DE / RU	Дата Ревизии: 09.11.2023	Дата последнего выпуска: 11.07.2022 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

(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:****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

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

углеводороды, C9, ароматические:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 9,2 mg/l
Время воздействия: 96 h

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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

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.

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 130 mg/l
 Время воздействия: 96 h
 Тип испытаний: статический тест
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 500 mg/l
 Время воздействия: 48 h
 Тип испытаний: статический тест
 Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.2

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1.000 mg/l
 Время воздействия: 96 h
 Тип испытаний: статический тест
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 47,5 mg/l
 Время воздействия: 14 d
 Виды: *Oryzias latipes* (Оранжево-красная рыба-убийца)
 Метод: Указания для тестирования OECD 204

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: >= 100 mg/l
 Время воздействия: 21 d
 Виды: *Daphnia magna* (дафния)
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

2-бутоксипропилацетат:

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

Этилбензол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 4,2 mg/l
 Время воздействия: 96 h

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

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)): 4,6 mg/l
 Время воздействия: 72 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 1 mg/l
 Виды: Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)

2-гидроксиэтил метакрилат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oryzias latipes (Оранжево-красная рыба-убийца)): > 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)): 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

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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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
толуол:		
Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 24 mg/l Время воздействия: 96 h
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): 11,5 mg/l Время воздействия: 48 h
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 12 mg/l Время воздействия: 72 h
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	NOEC (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 29 mg/l Время воздействия: 16 h
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	:	NOEC: 1,39 mg/l Время воздействия: 40 d Виды: Рыба
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	:	NOEC: 0,74 mg/l Время воздействия: 7 d Виды: Daphnia magna (дафния)

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 09.11.2023 Дата последнего выпуска: 11.07.2022
Дата первого выпуска: 11.07.2022

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

ксилол:

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

Бутилацетат:

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

углеводороды, C9, ароматические:

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

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 90 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

2-бутоксиэтилацетат:

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

Этилбензол:

Биоразлагаемость : Результат: разлагается быстро
Биодеградация: 79 %
Время воздействия: 10 d

2-гидроксиэтил метакрилат:

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

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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1	DE / RU	Дата Ревизии: 09.11.2023	Дата последнего выпуска: 11.07.2022 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

толуол:

Биоразлагаемость : Результат: разлагается быстро
Биодеградация: 86 %
Время воздействия: 20 d
Примечания: Является быстро разлагающимся.

Требование : 860 mg/g
биохимического кислорода :
(BOD) : Время инкубации: 5 d

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****ксилол:**

Биоаккумуляция : Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Фактор биоконцентрации (BCF): 25,9

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

Бутилацетат:

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

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Коэффициент : log Pow: 1,2 (20 °C)
распределения (н- :
октанол/вода) : pH: 6,8
Метод: Указания для тестирования OECD 117

2-бутоксиэтилацетат:

Коэффициент : log Pow: 1,51 (20 °C)
распределения (н-
октанол/вода)

Этилбензол:

Коэффициент : log Pow: 3,6 (20 °C)
распределения (н-
октанол/вода)

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

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

толуол:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 90

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,73 (20 °C)
pH: 7**12.4 Подвижность в почве****Компоненты:****Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:**

Распределение между различными экологическими участками : log Koc: 5,31

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

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

12.6 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 спускать в стоки, удалять этот материал и его контейнер в пункте по удалению опасных или специальных отходов.

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1	DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: КРАСКА
ADR	: КРАСКА
RID	: КРАСКА
IMDG	: PAINT
IATA	: Paint

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 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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 : нет

ADR

Экологически опасный : нет

RID

Экологически опасный : нет

IMDG

Морской загрязнитель : нет

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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.

толуол (Номер в списке 48)

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 : Директива 2004/42/ЕС

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

соединения

Содержание летучих органических соединений (ЛОС): < 840 g/l
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.
- H361d : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- H361f : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
- H373 : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H400 : Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- 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.
- EUN066 : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.07.2022
1.1 DE / RU	09.11.2023	Дата первого выпуска: 11.07.2022

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
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
2006/15/EC	: Европа. Ориентировочные предельные значения 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
2006/15/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2006/15/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; AИC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания 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, 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;

Carsystem 2K Clear VOC CC.19 AS

Версия 1.1	DE / RU	Дата Ревизии: 09.11.2023	Дата последнего выпуска: 11.07.2022 Дата первого выпуска: 11.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Порядок классификации:

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