

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem Uniflex MS grau
Код продукта : 159.108

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Адгезивы и/или спаивающие средства
Вещества/Препарата Герметик
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
Департамент** : Лаборатория
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 13.04.2023
 Дата первого выпуска: 01.06.2022

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Безопасное вещество или смесь.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символ факторов риска, сигнальное слово, краткая характеристика опасности, предупреждение(я) о мерах предосторожности не требуются

Дополнительная маркировка

EUN210 Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

EUN208 Содержит N-[3-(Триметоксисил)пропил]-1,2-этандиамин. Может вызывать аллергическую реакцию.

EUN211 Предупреждение! При распылении могут образовываться опасные респираторные частицы. Не вдыхайте в виде паров и аэрозоля.

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. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)

Carsystem Uniflex MS grau

Версия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023

Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022

Триэтилфосфат	78-40-0 201-114-5 015-013-00-7 01-2119492852-28	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Оценка острой токсичности Острая оральная токсичность: 1.600 mg/kg	>= 1 - < 10
Углеводороды, C10-C13, n-алканы <2% ароматические	Не присвоено 929-018-5 01-2119475608-26	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
Титан диоксид [в виде порошка, содержащего 1 % и более частиц аэродинамического диаметра ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 1 - < 10
N-[3-(Триметоксисиллил)пропил]-1,2-этандиамин	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Оценка острой токсичности Острая ингаляционная токсичность (пыль/туман): 1,5 mg/l 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1
Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-иперидинил)себацат	52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1	>= 0,1 - < 0,25

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).
Вынести из опасной зоны.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 04.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.04.2023 Дата первого выпуска: 01.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

использованием.

- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду
- При вдыхании : Вдыхание вещества не представляет опасности для здоровья.
Вынести на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, 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 : Промыть рот водой, а затем выпить большое количество воды.
НЕ вызывать рвоту.
Немедленно вызвать врача.

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

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

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 04.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.04.2023 Дата первого выпуска: 01.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.
- Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
- Дополнительная информация : Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
- 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 : Оказывающий первую помощь должен обеспечить собственную безопасность.
Носить личное защитное оборудование.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
Материал может приводить к повышенной скользкости.
Образует скользкие/маслянистые слои с водой.
Загрязненные поверхности будут чрезвычайно скользкими.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

- Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).
Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления.

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022

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**

- Технические меры : Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.
- Информация о безопасном обращении : Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. Носить личное защитное оборудование.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры.

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.
Держать вдали от прямого солнечного света.
- Дополнительная информация по условиям хранения : Хранение должно соответствовать нормам BetrSichV (Германия).
- Совет по обычному хранению : Держать вдали от продуктов питания и напитков.
- Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 10

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)	Параметры контроля	Основа
------------	------------	----------------------	--------------------	--------

Carsystem Uniflex MS grau

Версия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023

Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022

		воздействия)		
Титан диоксид [в виде порошка, содержащего 1 % и более частиц аэродинамического диаметра ≤ 10 µm]	13463-67-7	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m ³ (Диоксид титана)	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 2;(II)				
Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child				
		AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m ³ (Диоксид титана)	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 2;(II)				
Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child				

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

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-иперидинил)себацинат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	1,27 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	1,8 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,31 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,9 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,18 мг/кг массы тела/день

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
N-[3-(Триметоксисил)пропил]-1,2-этанdiamин	Пресная вода	0,05 mg/l
	Морская вода	0,005 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	20 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,181 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,018 мг/кг

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 13.04.2023
 Дата первого выпуска: 01.06.2022

		сухого веса (с.в.)
	Почва	0,007 мг/кг сухого веса (с.в.)
Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-иперидинил)себацнат	Пресная вода	0,004 mg/l
	Морская вода	0,00038 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	1 mg/l
	Пресноводные донные отложения	5,9 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,59 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	1,18 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
 Время нарушения целостности : > 480 min
 Толщина материала перчаток : >= 0,4 mm
 Директива : DIN EN 374
 Показатель защиты : Класс 6

Материал : Нитриловая резина
 Время нарушения целостности : > 480 min
 Толщина материала перчаток : >= 0,3 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.

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022

Одежда с длинными рукавами

Защита дыхательных путей : Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Предохранительные меры : Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте

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 : паста

Цвет : серый

Запах : характерный

Точка плавления/Точка замерзания : Не применимо

Начальная точка кипения и интервал кипения : Не применимо

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : Не применимо

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : Не применимо

Температура вспышки : Не применимо

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

pH : не определено вещество/смесь нерастворима (в воде)

Вязкость

Вязкость, динамическая : припл. 16.000 mPa.s

Вязкость, кинематическая : данные отсутствуют

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 04.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.04.2023 Дата первого выпуска: 01.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Показатели растворимости
Растворимость в воде : нерастворимый

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : Не применимо

Давление пара : данные отсутствуют

Плотность : 1,56 g/cm³ (20 °C)

Относительная плотность
пара : Не применимо

9.2 Дополнительная информация

Воспламеняемость
(жидкость) : не является самовоспламеняющимся

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 : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

10.4 Условия, которых следует избегать

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

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых
следует избегать : Вода

10.6 Опасные продукты разложения

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

Carsystem Uniflex MS grauВерсия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022**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 вычисления**Компоненты:****Триэтилфосфат:**Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 1.600 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 8,817 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туманОстрая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 20.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402**Углеводороды, C10-C13, n-алканы <2% ароматические:**Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 15.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 6.100 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностьюОстрая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): >= 3.160 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402**Титан диоксид [в виде порошка, содержащего 1 % и более частиц аэродинамического диаметра $\leq 10 \mu\text{m}$]:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 5.000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): > 6,82 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман**N-[3-(Триметоксисил)пропил]-1,2-этан diamин:**

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 2.295 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 1,49 - < 2,44 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Оценка острой токсичности: 1,5 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

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

Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-иперидинил)себацнат:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3.700 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): > 3.170 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Триэтилфосфат:**

Результат : Нет раздражения кожи

Углеводороды, C10-C13, n-алканы <2% ароматические:

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Титан диоксид [в виде порошка, содержащего 1 % и более частиц аэродинамического диаметра $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Примечания : Нет раздражения кожи

N-[3-(Триметоксисилил)пропил]-1,2-этан diamин:

Результат : Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Триэтилфосфат:**

Результат : Среднее раздражение глаз

Carsystem Uniflex MS grauВерсия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022**Титан диоксид [в виде порошка, содержащего 1 % и более частиц аэродинамического диаметра $\leq 10 \mu\text{m}$]:**

Примечания : Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.

N-[3-(Триметоксисилил)пропил]-1,2-этан diamин:

Результат : Необратимое воздействие на глаз

Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-иперидинил)себацат:

Результат : Необратимое воздействие на глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Титан диоксид [в виде порошка, содержащего 1 % и более частиц аэродинамического диаметра $\leq 10 \mu\text{m}$]:**

Примечания : Сенсibilизирующее действие неизвестно.

N-[3-(Триметоксисилил)пропил]-1,2-этан diamин:

Результат : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-иперидинил)себацат:**

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

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

N-[3-(Триметоксисилил)пропил]-1,2-этанdiamин:

Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы <2% 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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы <2% ароматические:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 10 - < 30 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)): прилб. 100 mg/l
Время воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 04.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.04.2023 Дата первого выпуска: 01.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOELR: 0,139 mg/l
Время воздействия: 28 d
Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR: 0,361 mg/l
Время воздействия: 21 d
Виды: Daphnia magna (дафния)

Экотоксикологическая оценка

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

Титан диоксид [в виде порошка, содержащего 1 % и более частиц аэродинамического диаметра $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 mg/l
Время воздействия: 48 h

N-[3-(Триметоксисилил)пропил]-1,2-этандиамин:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 597 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.1

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 81 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.2

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 8,8 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 67 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 16 h

Экотоксикологическая оценка

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

Бис(2,2,6,6-тетраметил-4- иперидинил)себацинат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Lepomis macrochirus (Луна - рыба)): 4,4 mg/l
Время воздействия: 96 h

Carsystem Uniflex MS grau

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.1	04.10.2023	13.04.2023
DE / RU		Дата первого выпуска: 01.06.2022

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 4 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,705 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

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

Токсично двлияет на микроорганизмы : IC50 (Бактерии): > 100 mg/l
Время воздействия: 3 h
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,23 mg/l
Время воздействия: 21 d
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Экотоксикологическая оценка

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

12.2 Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****Углеводороды, C10-C13, n-алканы <2% ароматические:**

Биоразлагаемость : Биodeградация: 89,8 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

N-[3-(Триметоксисилил)пропил]-1,2-этандинамин:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биodeградация: 39 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.4-А

Бис(2,2,6,6-тетраметил-4- иперидинил)себацинат:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биodeградация: 10 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 13.04.2023
Дата первого выпуска: 01.06.2022

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****Триэтилфосфат:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,11 (20 °C)

Углеводороды, C10-C13, н-алканы <2% ароматические:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 144,3

Титан диоксид [в виде порошка, содержащего 1 % и более частиц аэродинамического диаметра $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Примечания: Не применимо

N-[3-(Триметоксисилил)пропил]-1,2-этандиамин:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,82

Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-иперидинил)себацинат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,35 (25 °C)

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

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.

Carsystem Uniflex MS grau

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2023
2.1	04.10.2023	Дата первого выпуска: 01.06.2022

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. 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:
- 080409, отходы клеев и уплотняющих масс, содержащие органические растворители, или другие опасные вещества
08 04 10, Отходы клеящих веществ и герметиков, за исключением указанных под кодом 08 04 09
080411, Отходы клеящих веществ и герметизирующих составов, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

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

- ADN : Не классифицируется как опасный груз
- ADR : Не классифицируется как опасный груз
- RID : Не классифицируется как опасный груз
- IMDG : Не классифицируется как опасный груз
- IATA : Не классифицируется как опасный груз

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

- ADN : Не классифицируется как опасный груз
- ADR : Не классифицируется как опасный груз
- RID : Не классифицируется как опасный груз

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 04.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.04.2023 Дата первого выпуска: 01.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

IMDG : Не классифицируется как опасный груз

IATA : Не классифицируется как опасный груз

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADN : Не классифицируется как опасный груз

ADR : Не классифицируется как опасный груз

RID : Не классифицируется как опасный груз

IMDG : Не классифицируется как опасный груз

IATA : Не классифицируется как опасный груз

14.4 Группа упаковки

ADN : Не классифицируется как опасный груз

ADR : Не классифицируется как опасный груз

RID : Не классифицируется как опасный груз

IMDG : Не классифицируется как опасный груз

IATA (Груз) : Не классифицируется как опасный груз

IATA (Пассажир) : Не классифицируется как опасный груз

14.5 Опасности для окружающей среды

Не классифицируется как опасный груз

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

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) : Не применимо

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

Carsystem Uniflex MS grau

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 04.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.04.2023 Дата первого выпуска: 01.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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

Не применимо

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

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**

- H302 : Вредно при проглатывании.
- H304 : Может быть смертельным при проглатывании и
последующем попадании в дыхательные пути.
- H317 : При контакте с кожей может вызывать аллергическую
реакцию.
- H318 : При попадании в глаза вызывает необратимые
последствия.
- H319 : При попадании в глаза вызывает выраженное
раздражение.
- H332 : Вредно при вдыхании.
- H351 : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые
заболевания при вдыхании.
- 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.
- H411 : Токсично для водных организмов с долгосрочными
последствиями.
- EUN066 : Повторные воздействия могут вызвать сухость и
растрескивание кожи.

Полный текст других сокращений

- Acute Tox. : Острая токсичность
- Aquatic Acute : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
- Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
- Asp. Tox. : Опасность при аспирации
- Carc. : Канцерогенность
- Eye Dam. : Серьезное поражение глаз
- Eye Irrit. : Раздражение глаз
- Repr. : Репродуктивная токсичность
- Skin Sens. : Кожный аллерген

Carsystem Uniflex MS grau

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2023
2.1	04.10.2023	Дата первого выпуска: 01.06.2022

STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
DE TRGS 900	: TRGS 900 - Occupational exposure limit values
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; 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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой 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

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

Carsystem Uniflex MS grau

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2023
2.1	DE / RU	04.10.2023	Дата первого выпуска: 01.06.2022

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