

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

DE / RU

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Код продукта : 160.613

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Отвердитель
Вещества/Препарата

Рекомендованные : Только для профессионального применения. Осторожно -
ограничения при Избегайте контактов - получите специальные инструкции
использовании перед употреблением.

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.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

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.
Кожный аллерген, Категория 1	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Дыхательная система	H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности	H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
	H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
	H332	Вредно при вдыхании.
	H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
	H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Дополнительные формулировки факторов риска : EUN066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

Предупреждения

: **Предотвращение:**

- P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
- P261 Избегать вдыхания тумана или паров.
- P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
- P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

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

Утилизация:

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

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата
Бутилацетат
гомополимер изофторондиизоцианата
Гексаметилен-1,6-диизоцианат

Дополнительная маркировка

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия
1.3

DE / RU

Дата Ревизии:
28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023
Дата первого выпуска: 19.07.2022

Химическая природа : Смесь
содержит
Изоцианаты

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) Оценка острой токсичности Острая ингаляционная токсичность (пыль/туман): 1,5 mg/l Острая ингаляционная токсичность (испарение): 11 mg/l	>= 50 - <= 70
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	>= 25 - <= 50
Гептан-2 -он	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) Оценка острой токсичности Острая ингаляционная токсичность (испарение): 16,71 mg/l	>= 5 - <= 15
гомополимер изофорондиизоцианата	53880-05-0 500-125-5	Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335	>= 2,5 - <= 10

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия
1.3

DE / RU

Дата Ревизии:
28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023
Дата первого выпуска: 19.07.2022

	01-2119488734-24	(Дыхательная система)	
Гексаметилен-1,6-диизоцианат	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) Специфический Пределы порога Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,5 % Оценка острой токсичности Острая оральная токсичность: 746 mg/kg Острая ингаляционная токсичность (испарение): 0,124 mg/l	< 0,1

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 : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать

**Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX
Hardener Standard**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

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

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

Опасности	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
-----------	--

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение	: Лечить симптоматично. Оставить под наблюдением врача минимум на 48 часов.
---------	--

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

Рекомендуемые средства пожаротушения	: Углекислый газ (CO ₂) Сухой порошок Спиртостойкая пена Водная струя
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности	: при горении/высокой температуре возможно образование
-----------------------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия 1.3	DE / RU	Дата Ревизии: 28.08.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

- при тушении пожаров : ядовитых паров.
Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
- Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания
Моноксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).
Окиси азота (NOx)
Изоцианаты
Цианид водорода (гидроцианистая кислота)

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. Полный костюм защищающий от химикатов
- Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
- При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

- Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
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 : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Местные власти должны быть уведомлены в случае

**Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX
Hardener Standard**

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

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).
Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления.
По истечении приблизительно одного часа переместить в контейнер для отходов и не запечатывать его из-за выделения углекислого газа.
НЕ закрывайте плотно контейнер с отходами.

Не смывать водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

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

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

: Обеспечить соответствующую вентиляцию.

Информация о безопасном
обращении

: Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
Все процессы требуют наблюдения со стороны специалистов или уполномоченных лиц.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.
Носить личное защитное оборудование.
Избегать формирования аэрозоля.
Не вдыхать пары, аэрозоль.
Люди, имеющие аллергию на изоцианаты, и особенно те, которые страдают астмой или другими дыхательными заболеваниями не должны работать с изоцианатами.

Рекомендации по защите
от возгорания и взрыва

: Стандартные противопожарные меры. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.
Держать вдали от источников возгорания. Не курить.

Гигиенические меры

: Общие правила промышленной гигиены. У людей с повышенной чувствительностью к диизоцианатам при использовании данного продукта могут развиваться аллергические реакции. Лицам, страдающим от астмы,

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

экземпы или кожных заболеваний, следует избегать
контакта, в том числе кожного контакта, с этим продуктом.
Немедленно снять всю зараженную одежду. Выстирать
загрязненную одежду перед повторным использованием.

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 : Хранение должно соответствовать нормам BetrSichV (Германия). Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц. Защищать от влаги.

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

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 3

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : данные отсутствуют

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

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Бутилацетат	123-86-4	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			
		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			
		Значение MAK	100 ppm 480 mg/m ³	Германия. Приложение

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

				Ila MAK и BAT
	Дополнительная информация: Тератогенный эффект не следует предполагать, если соблюдаются значения MAK и BAT.			
Гептан-2 -он	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW	238 mg/m3	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(I)			
	Дополнительная информация: Skin absorption			
Гексаметилен- 1,6-диизоцианат	822-06-0	AGW	0,005 ppm 0,035 mg/m3	TRGS 430
	Максимально-предельная категория: 1;=2=(I)			
	Дополнительная информация: n well-founded cases also a momentary value can be established, that never can be exceeded. This substance will be indicated by = = in combination with an exceeding value., airway sensitizing substance			
		AGW (Vapour and aerosols)	0,005 ppm 0,035 mg/m3	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 1;=2=(I)			
	Дополнительная информация: In well-found cases also a momentary value can be established, that never can be exceeded., Substance sensitizing through the respiratory system			
		Значение MAK	0,005 ppm 0,035 mg/m3	Германия. Приложение Ila MAK и BAT
	Дополнительная информация: Риск сенсибилизации дыхательных путей и кожи., Данные для оценки тератогенного эффекта, включая нейротоксический эффект на развитие, либо отсутствуют, либо имеющихся данных недостаточно для отнесения к одной из групп А, В или С.			
		Мгновенное значение	0,01 ppm 0,07 mg/m3	Германия. Приложение Ila MAK и BAT
	Дополнительная информация: Риск сенсибилизации дыхательных путей и кожи., Данные для оценки тератогенного эффекта, включая нейротоксический эффект на развитие, либо отсутствуют, либо имеющихся данных недостаточно для отнесения к одной из групп А, В или С.			

Биологические профессиональные уровни воздействия

Название вещества	CAS- Номер.	Параметры контроля	Время отбора проб	Основа
-------------------	----------------	-----------------------	----------------------	--------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

Гексаметилен-1,6-диизоцианат	822-06-0	hexamethylenediamine: 15 µg/g креатинин (Моча)	Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
		Гексаметилендиа мин: 15 µg/g креатинин (Моча)	Конец экспозиции или конец смены	

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

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0,5 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	1 mg/m3
Бутилацетат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	300 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	600 mg/m3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	35,7 mg/m3
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	300 mg/m3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие	6 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
Гептан-2 -он	Работники	Вдыхание	Длительное -	394,25 mg/m3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

			системное воздействие	
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	54,27 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	84,31 mg/m3
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	23,32 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	23,32 мг/кг массы тела/день
гомополимер изофорондиизоциан ата	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0,29 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	0,58 mg/m3
Гексаметилен-1,6- диизоцианат	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0,035 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	0,07 mg/m3

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Полимер гексаметилен-ди- изоцианата	Пресная вода	0,1 mg/l
	Морская вода	0,01 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	100 mg/l
	Пресноводные донные отложения	2530 mg/kg
	Морские донные отложения	253 mg/kg
Бутилацетат	Почва	505 mg/kg
	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.)
Гептан-2 -он	Установка для очистки сточных вод (STP)	35,6 mg/l
	Почва	0,09 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресная вода	0,098 mg/l
	Морская вода	0,01 mg/l
	Пресноводные донные отложения	1,89 мг/кг сухого

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия 1.3 DE / RU Дата Ревизии: 28.08.2024 Дата последнего выпуска: 16.11.2023
Дата первого выпуска: 19.07.2022

		веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,189 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	12,5 mg/l
	Почва	0,321 мг/кг сухого веса (с.в.)
Гексаметилен-1,6-диизоцианат	Установка для очистки сточных вод (STP)	8,42 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

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

Защита рук

Материал : бутилкаучук

Материал : Нитриловая резина

Материал : ПВА

Время нарушения : ≥ 480 min

целостности

Толщина материала : $\geq 0,57$ mm

перчаток

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.

Защита кожи и тела : Надевать подходящую защитную одежду, например из хлопка, или жаростойкого синтетического материала. Одежда с длинными рукавами

Защита дыхательных путей : Во избежание вдыхания тумана распыления и шлифовочной пыли, все распыление и шлифовка должны выполняться надев адекватный респиратор. Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

DE / RU

Оборудование должно соответствовать EN 14387

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. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

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 : Верхний предел взрываемости 15 %(V)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : Нижний предел взрываемости 1,2 %(V)

Температура вспышки : 27 °C

pH : Не применимо вещество / смесь - реагирует с водой

Вязкость
Вязкость, динамическая : не определено

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

Вязкость,
кинематическая : не определено

Показатели растворимости
Растворимость в воде : Реагирует с водой.

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

Давление пара : 10,7 hPa (20 °C)

Плотность : 1,02 - 1,03 g/cm³ (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 : Амины и спирты вызывают экзотермические реакции.
Препарат медленно реагирует с водой, приводя к
выделению углекислого газа.
Выделение углекислого газа в закрытых контейнерах
приводит к избыточному давлению и создает опасность
взрыва.
Реагирует с водой.
Несовместимо с окисляющими средствами.
Несовместимо с сильными кислотами и основаниями.
Избегайте контакта с аминами.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует
избегать : Избегайте контакта с влагой.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

DE / RU

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых
следует избегать

: Амины
Спирты
Кислоты и основания
Вода

10.6 Опасные продукты разложения

при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).
Окиси азота (NOx)
Изоцианаты
Цианид водорода (гидроцианистая кислота)

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 вычисления

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

Острая ингаляционная
токсичность

: Оценка острой токсичности: 15,77 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Оценка острой токсичности: 18,05 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

Острая оральная
токсичность

: LD50 перорально (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая ингаляционная
токсичность

: Оценка острой токсичности: 1,5 mg/l
Время воздействия: 4 h

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

		Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Экспертная оценка
		Оценка острой токсичности: 11 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: испарение Метод: Экспертная оценка
Острая дермальная токсичность	:	LD50 дермально (Крыса): > 2.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402
Бутилацетат:		
Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): 10.760 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 423
Острая ингаляционная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 21 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: испарение Метод: Указания для тестирования OECD 403
Острая дермальная токсичность	:	LD50 дермально (Кролик): 14.112 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402
Гептан-2 -он:		
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 16,7 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	:	LD50 дермально (Крыса): > 2.000 mg/kg
гомополимер изофорондиизоцианата:		
Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): > 14.000 mg/kg
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 5,01 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403
Гексаметилен-1,6-диизоцианат:		
Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): 746 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 0,124 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: испарение Метод: Указания для тестирования OECD 403

**Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX
Hardener Standard**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): > 7.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Компоненты:**Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Виды	: Кролик
Оценка	: Нет раздражения кожи
Метод	: Указания для тестирования OECD 404

Гексаметилен-1,6-диизоцианат:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:**Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Виды	: Кролик
Оценка	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405

Гексаметилен-1,6-диизоцианат:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
Результат	: Среднее раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:**Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Оценка	: Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: положительный

**Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX
Hardener Standard**

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

гомополимер изофорондиизоцианата:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Виды	: Мышь
Оценка	: Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: положительный

Гексаметилен-1,6-диизоцианат:

Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.
Виды	: Морская свинка
Результат	: Продукт является респираторным сенсibilизатором, подкатегория 1B.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:**Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Анализ мутагенного потенциала с использованием микробных тест-объектов (тест Эймса) Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: Не является мутагенным в Испытании Ames.
-----------------------------------	---

Канцерогенность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:**Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Пути воздействия	: Вдыхание
Оценка	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

Бутилацетат:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Гептан-2 -он:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

гомополимер изофорондиизоцианата:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Гексаметилен-1,6-диизоцианат:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 0,0033 mg/l
Путь Применения	: Вдыхание
Атмосфера испытания	: пыль/туман
Время воздействия	: 90d
Количество периодов воздействия	: 6h / d
Доза	: 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
Метод	: Указания для тестирования OECD 413

Токсичность при аспирации

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

11.2 Прочие виды опасности

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

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

**Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX
Hardener Standard**

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

Дополнительная информация**Продукт:**

Примечания

: Люди, имеющие аллергию на изоцианаты, и особенно те, которые страдают астмой или другими дыхательными заболеваниями не должны работать с изоцианатами.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность****Компоненты:****Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC0 (Danio rerio (рыба-зебра)): ≥ 100 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC0 (Daphnia magna (дафния)): ≥ 100 mg/l
Конечная точка: Обездвиживание
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 50 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

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

Гептан-2 -он:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

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

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

гомополимер изофорондиизоцианата:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): > 1,51 mg/l
Конечная точка: смертность
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)): > 3,36 mg/l
Конечная точка: Обездвиживание
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 3,1 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Экотоксикологическая оценка

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

Гексаметилен-1,6-диизоцианат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): >= 82,8 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 96 h
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.1

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC0 (Daphnia magna (дафния)): >= 89,1 mg/l
Конечная точка: Обездвиживание
Время воздействия: 48 h
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.2

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 77,4 mg/l
Время воздействия: 72 h

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): 842 mg/l
Время воздействия: 3 h

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность : Данный продукт не оказывает каких-либо известных

**Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX
Hardener Standard**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

для водной среды экотоксикологических воздействий.

12.2 Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 2 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, C.4-E

Бутилацетат:

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

Гептан-2 -он:

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

гомополимер изофорондиизоцианата:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 0 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Гексаметилен-1,6-диизоцианат:

Биоразлагаемость : Биодеградация: 42 %
Время воздействия: 28 d

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 706

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 8,38

Бутилацетат:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

Гептан-2 -он:

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

гомополимер изофорондиизоцианата:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 14,48 (20 °C)

Гексаметилен-1,6-диизоцианат:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 59,6

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 3,2 (20 °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.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная
экологическая информация : данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

DE / RU

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

- | | |
|-----------------------|--|
| Продукт | : Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами.
Не сливать в стоки; удалить вещество и его упаковку безопасным путем.
Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
Утилизировать отходы на испытанных и официально утвержденных установках по утилизации отходов. |
| 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:
080501, отходы изоциана

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 | : МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| ADR | : МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| RID | : МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| IMDG | : PAINT RELATED MATERIAL |
| IATA | : Paint related material |

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия 1.3	DE / RU	Дата Ревизии: 28.08.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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

14.4 Группа упаковки

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

Группа упаковки	: III
Этикетки	: 3
EmS Код	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Груз)

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 366
Упаковочная инструкция (типографское качество)	: Y344
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Flammable Liquids

IATA (Пассажир)

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 355
Упаковочная инструкция (типографское качество)	: Y344

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

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

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

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

14.7 Транспортировка навалом у моря в соответствии с Приложением ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)	: Условия ограничения должны учитываться для следующих записей: Номер в списке 75, 3
	Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.
REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59).	: Не применимо
Регламент (ЕС) No 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой	: Не применимо
Регламент (ЕС) No 2019/1021 о стойких органических загрязнителях	: Не применимо
REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV)	: Не применимо

**Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX
Hardener Standard**

Версия

1.3

DE / RU

Дата Ревизии:

28.08.2024

Дата последнего выпуска: 16.11.2023

Дата первого выпуска: 19.07.2022

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 : WGK 1 слегка загрязняющий воду
(Германия) Классификация согласно Положению об установках
обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV),
приложение 1 (5.2)

Другие правила:

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

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

15.2 Оценка химической безопасности

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

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

H226	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	: Вредно при проглатывании.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	: Смертельно при вдыхании.
H332	: Вредно при вдыхании.
H334	: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	: Может вызывать сонливость или головокружение.
EUN066	: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Resp. Sens.	: Респираторный аллерген
Skin Irrit.	: Раздражение кожи

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3 DE / RU	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	: Германия. MAK и BAT Приложение XIII
	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2019/1831/EU	: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
DE TRGS 900	: TRGS 900 - Occupational exposure limit values
TRGS 430	: Germany.TRGS 430 - Isocyanates
TRGS 903	: TRGS 903-Biological limit values
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
2019/1831/EU / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
DE TRGS 900 / AGW	: Time Weighted Average
TRGS 430 / AGW	: Occupational Exposure Limit

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem 2K CLEAR VOC CC.26 EcoX Hardener Standard

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023
1.3	28.08.2024	Дата первого выпуска: 19.07.2022

химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Учебная консультация : Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

Классификация смеси:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки
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