

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование : Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Код продукта : 153.457

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смесиИспользование : Отвердитель
Вещества/ПрепаратаРекомендованные : 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.deТелефон : 04122 717 0
Факс : 04122 717158Ответственный : Лаборатория
Департамент
04122 717 0
sds@vosschemie.de**1.4 Телефон экстренной связи**Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 12.10.2023	Дата последнего выпуска: 18.07.2022 Дата первого выпуска: 18.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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 глаз, Категория 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Респираторный аллерген, Категория 1	H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
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 : Опасно

Краткая характеристика опасности :

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H332 Вредно при вдыхании.

H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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.

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.
P284 В случае недостаточной вентиляции надеть средства защиты органов дыхания.
Утилизация:
P501 Утилизировать содержимое/ контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Бутилацетат
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата
ароматический полиизоцианат
4-изоцианатосульфонилолтолен
Толуилендиизоцианат

Дополнительная маркировка

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

«С 24 августа 2023 г. перед началом промышленного или профессионального применения необходимо будет пройти соответствующую подготовку».

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 Hardener Wet on Wet Plus

Версия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
12.10.2023

Дата последнего выпуска: 18.07.2022
Дата первого выпуска: 18.07.2022

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
содержит
Изоцианаты

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) EUH066	>= 25 - <= 50
Полимер гексаметилен-ди- изоцианата	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	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	>= 10 - <= 25
ароматический полиизоцианат	53317-61-6 500-120-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Специфический Пределы порога Skin Sens. 1B 1 % Оценка острой токсичности Острая оральная	>= 10 - <= 25

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

 Версия
2.1

DE / RU

 Дата Ревизии:
12.10.2023

 Дата последнего выпуска: 18.07.2022
Дата первого выпуска: 18.07.2022

		токсичность: > 2.000 mg/kg Острая ингаляционная токсичность (пыль/туман): > 5 mg/l Острая дермальная токсичность: > 2.000 mg/kg	
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)	>= 5 - <= 15
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	>= 1 - <= 5
4-изоцианатосульфонилолтолуэн	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) EUH014 Специфический Пределы порога Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315	>= 0,1 - < 0,5

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 12.10.2023 Дата последнего выпуска: 18.07.2022
Дата первого выпуска: 18.07.2022

		>= 5 %	
Толуилنديизоцианат	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) Aquatic Chronic 3; H412 Специфический Пределы порога Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 0,5

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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Вредно при вдыхании.
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
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 (CO₂)
Сухой порошок
Песок

Запрещенные средства пожаротушения : Вода
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.
Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли.

Может образовывать взрывоопасные смеси на воздухе.

Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания
Моноксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

углеводороды (дым).
Окиси азота (NOx)
Изоцианаты

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. Таковую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
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.
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 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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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

- | | | |
|---|---|---|
| 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 | : | Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Не курить. Использовать взрывобезопасное оборудование. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. |
| 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, экземы 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 |

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 12.10.2023 Дата последнего выпуска: 18.07.2022
Дата первого выпуска: 18.07.2022

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	AGW	62 ppm 300 mg/m3	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 2;(I)				
Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child				
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
Дополнительная информация: Примерный				
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
Дополнительная информация: Примерный				
2-Метокси-1-метилэтилацетат	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный				
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный				
		AGW	50 ppm 270 mg/m3	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				
ксилол	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный				

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
12.10.2023

Дата последнего выпуска: 18.07.2022
Дата первого выпуска: 18.07.2022

		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			
Толуилendiизоцианат	26471-62-5	AGW	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	TRGS 430
	Максимально-предельная категория: 1;=4=(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/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 1;=4=(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			

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

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

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Бутилацетат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	300 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	600 mg/m ³
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное	35,7 mg/m ³

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

 Версия
2.1

DE / RU

 Дата Ревизии:
12.10.2023

 Дата последнего выпуска: 18.07.2022
Дата первого выпуска: 18.07.2022

			воздействие	
	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
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0,5 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	1 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 воздействие	33 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	320 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	36 мг/кг массы тела/день
ксилол	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	221 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие	442 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	212 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	65,3 mg/m ³

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

 Версия
2.1

DE / RU

 Дата Ревизии:
12.10.2023

 Дата последнего выпуска: 18.07.2022
Дата первого выпуска: 18.07.2022

	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
4-изоцианатосульфонилол	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	3,24 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,92 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,8 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,46 mg/kg
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,46 mg/kg

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Бутилацетат	Пресная вода	0,18 mg/l
	Морская вода	0,018 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,981 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,098 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	35,6 mg/l
	Почва	0,09 мг/кг сухого веса (с.в.)
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
	Почва	505 mg/kg
2-Метокси-1-метилэтилацетат	Пресная вода	0,635 mg/l
	Морская вода	0,064 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	100 mg/l

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

 Версия
2.1

DE / RU

 Дата Ревизии:
12.10.2023

 Дата последнего выпуска: 18.07.2022
Дата первого выпуска: 18.07.2022

	(STP)	
	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.)
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.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	6,58 mg/l
4-изоцианатосульфонилол	Пресная вода	0,03 mg/l
	Морская вода	0,003 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	0,4 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,172 mg/kg
	Морские донные отложения	0,017 mg/kg

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 : $\geq 0,7$ mm
 Директива : DIN EN 374
 Показатель защиты : Класс 6

 Материал : бутилкаучук
 Время нарушения целостности : > 480 min
 Толщина материала перчаток : $\geq 0,7$ mm
 Директива : DIN EN 374
 Показатель защиты : Класс 6

 Материал : ПВА
 Время нарушения : ≥ 480 min

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

целостности	
Толщина материала перчаток	: >= 0,7 mm
Директива	: DIN EN 374
Показатель защиты	: Класс 6
Материал	: Фторированный каучук
Время нарушения целостности	: > 480 min
Толщина материала перчаток	: >= 0,7 mm
Директива	: DIN EN 374
Показатель защиты	: Класс 6
Примечания	: Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Данные о времени разрыва (износа) /прочности материала являются стандартными значениями! Точное время разрыва/показатель прочности материала можно получить у производителя защитных перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей.
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. Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. 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. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Соблюдать программу мер по защите кожи.
Контроль воздействия на окружающую среду	
Почва	: Избегать попадания в почву.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 12.10.2023	Дата последнего выпуска: 18.07.2022 Дата первого выпуска: 18.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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
Точка кипения/диапазон	: не определено
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 %(V)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1 %(V)
Температура вспышки	: 24 °C
Температура самовозгорания	: не определено
pH	: Не применимо вещество / смесь - реагирует с водой
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: не определено
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 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Дополнительная информация

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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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 : Препарат медленно реагирует с водой, приводя к выделению углекислого газа. Выделение углекислого газа в закрытых контейнерах приводит к избыточному давлению и создает опасность взрыва. Избегайте контакта с аминами. Несовместимо с кислотами и основаниями. Несовместимо с окисляющими средствами.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Избегайте контакта с влагой.

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Амины
Кислоты и основания
Вода
Окисляющие вещества

10.6 Опасные продукты разложения

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

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 ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: <= 20 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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

Компоненты:

Бутилацетат:

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

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
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Экспертная оценка

LC50 (Крыса): 0,39 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

ароматический полиизоцианат:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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

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

4-изоцианатосульфонилолтолуэн:

Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): 2.330 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая дермальная токсичность	:	LD50 дермально (Крыса): > 2.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402

Толуилендиизоцианат:

Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): 5.110 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50: 66 ppm Время воздействия: 1 h Атмосфера испытания: испарение Метод: Указания для тестирования OECD 403
Острая дермальная токсичность	:	LD50 дермально (Кролик): > 9.400 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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

DE / RU

ксилол:

Результат : Раздражение кожи

Толуилنديизоцианат:

Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

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

ароматический полиизоцианат:

Результат : Среднее раздражение глаз

ксилол:

Результат : Среднее раздражение глаз

Толуилنديизоцианат:

Результат : Риск серьезного повреждения глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

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

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

ароматический полиизоцианат:

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Оценка	: Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

Толуилنديизоцианат:

Оценка : Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания.
Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Анализ мутагенного потенциала с
in vitro 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 на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Толуилنديизоцианат:

Канцерогенность - Оценка : Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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.

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

ксилол:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

Толуилنديизоцианат:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**ксилол:**

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

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 на основании имеющейся информации.

Компоненты:**ксилол:**

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

Толуилنديизоцианат:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

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 Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

(EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

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:

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

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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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

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

4-изоцианатосульфонилтолуэн:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 45 mg/l
 Конечная точка: смертность
 Время воздействия: 96 h

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 12.10.2023	Дата последнего выпуска: 18.07.2022 Дата первого выпуска: 18.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Метод: Указания для тестирования OECD 203

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

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 30 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.

Толуиленизоцианат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 133 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)): 12,5 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Экотоксикологическая оценка

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

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Бутилацетат:

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

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

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 12.10.2023	Дата последнего выпуска: 18.07.2022 Дата первого выпуска: 18.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

ксилол:

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

4-изоцианатосульфонилтолуэн:

Биоразлагаемость : Биodeградация: 86 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Толуилендиизоцианат:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Бутилацетат:

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

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 706

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

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

ксилол:

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

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

4-изоцианатосульфонилтолуэн:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,6

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

Толуилендиизоцианат:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 3,43 (22 °C)
pH: 7

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

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт	: Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Не спускать в стоки, удалять этот материал и его контейнер в пункте по удалению опасных или специальных отходов. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходы на испытанных и официально утвержденных установках по утилизации отходов. 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.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

DE / RU

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

	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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 12.10.2023	Дата последнего выпуска: 18.07.2022 Дата первого выпуска: 18.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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

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.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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. Толуиленизоцианат (Номер в списке 74)
--	---	--

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 1 слегка загрязняющий воду 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.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

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

H226	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
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.
H351	: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN014	: Бурно реагирует на воду.
EUN066	: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Carc.	: Канцерогенность
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Resp. Sens.	: Респираторный аллерген
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,

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 18.07.2022
2.1 DE / RU	12.10.2023	Дата первого выпуска: 18.07.2022

2019/1831/EU	: устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
	: 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; AIC - 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); 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 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 -

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 12.10.2023	Дата последнего выпуска: 18.07.2022 Дата первого выпуска: 18.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки
Экспертная оценка и определение совокупности доказательств.
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