

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

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

Торговое наименование : Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Код продукта : 156.930

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 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 Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

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.
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.

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

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 11.10.2021 Дата последнего выпуска: 02.12.2019
Дата первого выпуска: 02.12.2019

хорошо вентилируемом помещении.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

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

Утилизация:

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

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Ацетат н-бутила
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата
2-метокси-1-метилэтил ацетат
4-изоцианатосульфонилолтолуэн

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: Свойства, разрушающие эндокринную систему: Не применимо к продукту.

Информация о токсичности: Свойства, разрушающие эндокринную систему: Не применимо к продукту.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Ацетат н-бутила	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	>= 50 - <= 80
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	28182-81-2 500-060-2500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Дыхательная	>= 10 - <= 25

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

 Версия
1.1

GB / RU

 Дата Ревизии:
11.10.2021

 Дата последнего выпуска: 02.12.2019
Дата первого выпуска: 02.12.2019

		система)	
		Оценка острой токсичности	
		Острая ингаляционная токсичность: 1.5 mg/l	
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система)	>= 10 - <= 25
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	>= 0.1 - <= 0.5
		Специфический Пределы порога Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 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

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

- | | |
|-------------------------|---|
| 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.
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
Распыление воды при сильном пожаре
Водная струя |
| Запрещенные средства пожаротушения | : Полноструйный водомёт |

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- | | |
|---|--|
| Особые виды опасности при тушении пожаров | : при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.
Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные |
|---|--|

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

действию огня, с помощью водной пыли.
Может образовывать взрывоопасные смеси на воздухе.

Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).
Окиси азота (NOx)
Цианид водорода (гидроцианистая кислота)
Изоцианаты

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути. 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.

В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.
Стандартная процедура при химических пожарах.
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

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.
Удалить все источники возгорания.

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.

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

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 : Нельзя использовать в помещениях без соответствующей вентиляции.

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.

Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

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

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

контакта, в том числе кожного контакта, с этим продуктом. Немедленно снять всю зараженную одежду. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

При использовании не пить, не есть и не курить. Избегать вдыхания паров/тумана/газа.

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.

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
Ацетат н-бутила	123-86-4	TWA	150 ppm 724 mg/m ³	GB EH40
		STEL	200 ppm 966 mg/m ³	GB EH40
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
Дополнительная информация: Примерный				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Дополнительная информация: Примерный				
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	28182-81-2	TWA	0.02 mg/m ³ (NCO)	GB EH40
Дополнительная информация: Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE				

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

 Версия
1.1

GB / RU

 Дата Ревизии:
11.10.2021

 Дата последнего выпуска: 02.12.2019
Дата первого выпуска: 02.12.2019

		publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.		
		STEL	0.07 mg/m3 (NCO)	GB EH40
	Дополнительная информация: Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.			
2-метокси-1-метилэтил ацетат	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			
		TWA	50 ppm 274 mg/m3	GB EH40
	Дополнительная информация: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		STEL	100 ppm 548 mg/m3	GB EH40
	Дополнительная информация: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
4-изоцианатосульфонилолюэн	4083-64-1	TWA	0.02 mg/m3 (NCO)	GB EH40
	Дополнительная информация: Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.			
		STEL	0.07 mg/m3 (NCO)	GB EH40
	Дополнительная информация: Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.			

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:
11.10.2021

Дата последнего выпуска: 02.12.2019
Дата первого выпуска: 02.12.2019

Биологические профессиональные уровни воздействия

Название вещества	CAS-Номер.	Параметры контроля	Время отбора проб	Основа
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	28182-81-2	isocyanate-derived diamine (Изоцианаты): 1 µmol/mol креатинин (Моча)	At the end of the period of exposure	GB EH40 BAT
4-изоцианатосульфонилт олюэн	4083-64-1	isocyanate-derived diamine (Изоцианаты): 1 µmol/mol креатинин (Моча)	At the end of the period of exposure	GB EH40 BAT

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

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Ацетат н-бутила	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	300 mg/m3
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	35.7 mg/m3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	6 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0.5 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	1 mg/m3
2-метокси-1-метилэтил ацетат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	275 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	550 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	796 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное -	33 mg/m3

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

 Версия
1.1

GB / RU

 Дата Ревизии:
11.10.2021

 Дата последнего выпуска: 02.12.2019
Дата первого выпуска: 02.12.2019

			локальное воздействие	
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	320 mg/kg
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	36 mg/kg
4-изоцианатосульфонилтолуэн	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
Ацетат н-бутила	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	35.6 mg/l
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	Почва	0.09 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресная вода	0.1 mg/l
	Морская вода	0.01 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	100 mg/l
	Пресноводные донные отложения	2530 mg/kg
2-метокси-1-метилэтил ацетат	Морские донные отложения	253 mg/kg
	Почва	505 mg/kg
	Пресная вода	0.635 mg/l
	Морская вода	0.064 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	100 mg/l
4-изоцианатосульфонилтолуэн	Пресноводные донные отложения	3.29 mg/kg
	Морские донные отложения	0.329 mg/kg
	Почва	0.29 mg/kg
	Пресная вода	0.03 mg/l
	Морская вода	0.003 mg/l

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 11.10.2021 Дата последнего выпуска: 02.12.2019
Дата первого выпуска: 02.12.2019

	Морская вода	0.003 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	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 : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук
Материал : Нитриловая резина

Материал : бутилкаучук

Материал : ПВА
Время нарушения : ≥ 480 min

целостности
Толщина материала : ≥ 0.7 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. Данный продукт не следует использовать в условиях плохой вентиляции без применения защитной маски с подходящим газовым фильтром (напр., тип A1 по стандарту 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.

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

Надевать специальное защитное снаряжение.
Использовать только при соответствующей вентиляции.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
Избегать попадания на кожу и в глаза.
При использовании не пить, не есть и не курить.

Контроль воздействия на окружающую среду

Почва : Избегать попадания в почву.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние	: жидкость
Цвет	: без цвета
Запах	: характерный
Точка плавления/Точка замерзания	: не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 124 - 128 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 %(V)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1.2 %(V)
Температура вспышки	: 27 °C
Температура возгорания	: 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 (n-)	: не определено

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

октанол/вода)

Давление пара : 10.7 hPa (20 °C)

Плотность : 0.93 - 0.95 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.
Несовместимо с сильными кислотами и основаниями.
Несовместимо с окисляющими средствами.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с
воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Избегайте контакта с влагой.

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

10.5 Несовместимые материалы

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

Carsystem 2K Hardener CC.19 ASВерсия
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:
11.10.2021Дата последнего выпуска: 02.12.2019
Дата первого выпуска: 02.12.2019**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Информация об классы и категории в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008****Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

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

Компоненты:**Ацетат н-бутила:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10,760 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): > 21 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403

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

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 6,190 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса): > 1883 ppm
 Время воздействия: 4 h
 Атмосфера испытания: испарение
 Метод: Указания для тестирования OECD 403
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5,000 mg/kg
 Метод: Указания для тестирования OECD 402

4-изоцианатосульфонилолукс:

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

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

Результат : положительный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Анализ мутагенного потенциала с использованием микробных тест-объектов (тест Эймса)
in vitro
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.

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-метилэтил ацетат:

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

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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 : 6h / d

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

воздействия
 Доза : 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
 Метод : Указания для тестирования OECD 413

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

11.2 Прочие виды опасности

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка : Свойства, разрушающие эндокринную систему: Не применимо к продукту.

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: Постельный режим (иммобилизация)
 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

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 100 - 180 mg/l
 Конечная точка: смертность
 Время воздействия: 96 h
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

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

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1,000 mg/l
 Конечная точка: Скорость роста
 Время воздействия: 96 h
 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

4-изоцианатосульфонилтолуэн:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 45 mg/l
 Конечная точка: смертность
 Время воздействия: 96 h
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 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.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

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

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Биоразлагаемость : Биodeградация: 90 %
 Время воздействия: 28 d
 Метод: Указания для тестирования OECD 301F

4-изоцианатосульфонилтолуэн:

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

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 706

Коэффициент
 распределения (н-
 октанол/вода) : log Pow: 8.38

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Коэффициент
 распределения (н-
 октанол/вода) : log Pow: 1.2 (20 °C)
 pH: 6.8

4-изоцианатосульфонилтолуэн:

Коэффициент
 распределения (н-
 октанол/вода) : log Pow: 0.6

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 : Свойства, разрушающие эндокринную систему: Не применимо к продукту.

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

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. 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

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Группа упаковки

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

Группа упаковки : III
Этикетки : 3
EmS Код : F-E, S-E

IATA (Груз)

Инструкция по : 366
упаковыванию (Грузовой
самолет)
Упаковочная инструкция : Y344
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Class 3 - Flammable liquids

IATA (Пассажир)

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

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

(типографское качество)

Группа упаковки : III

Этикетки : Class 3 - 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 3

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Не применимо

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : 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

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

P5c ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ

Другие правила:

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

Учитывайте положения Директивы 92/85/ЕЭС о защите материнства либо более строгие национальные нормативы там, где они применимы.

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.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	: Вредно при вдыхании.
H334	: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	: Может вызывать сонливость или головокружение.
EUN014	: Бурно реагирует на воду.
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
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2019/1831/EU	: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
GB EH40	: UK. EH40 Occupational Exposure Limits
GB EH40 BAT	: UK. Biological monitoring guidance 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
GB EH40 / TWA	: Long-term exposure limit (8-hour TWA reference period)
GB EH40 / STEL	: Short-term exposure limit (15-minute reference period)

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.12.2019
1.1 GB / RU	11.10.2021	Дата первого выпуска: 02.12.2019

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - 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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (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; 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
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

Carsystem 2K Hardener CC.19 AS

Версия

1.1

GB / RU

Дата Ревизии:

11.10.2021

Дата последнего выпуска: 02.12.2019

Дата первого выпуска: 02.12.2019

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.