

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 GB/RU	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

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

Торговое наименование : Carsystem 2K Hardener 541 CT

Код продукта : 153.493

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 541 CTВерсия
1.0

GB/RU

Дата Ревизии:
04.11.2019Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019**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.
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.

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.

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

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.

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия 1.0 GB/RU Дата Ревизии: 04.11.2019 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P284 В случае недостаточной вентиляции надеть средства защиты органов дыхания.

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
ароматический полиизоцианат
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата
m-Толуилендиизоцианат

Дополнительная маркировка

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

2.3 Другие опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Ацетат н-бутила	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 75
ароматический полиизоцианат	528598-79-0	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 10 - <= 25
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	>= 5 - <= 15
Этилацетат	141-78-6 205-500-4	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 0.1 - <= 1

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия 1.0 GB/RU Дата Ревизии: 04.11.2019 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

	607-022-00-5 01-2119475103-46	STOT SE 3; H336	
m-Толуилендиизоцианат	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0.1 - < 0.5
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :			
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	>= 2.5 - <= 10

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 обратиться за медицинским советом немедленно.
Вынести из опасной зоны.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Держать пациента в тепле и покое.
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
Немедленно вызвать врача.
- При попадании на кожу : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут.
При промывании держите глаз широко открытым.
Снять контактные линзы, если это легко сделать.
Получить консультацию у врача.

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

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

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 углеводороды (дым).
Окиси азота (NO_x)
Изоцианаты

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Используйте средства индивидуальной защиты. Полный

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

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

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, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, 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.

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

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 зараженную одежду перед тем как снова надеть.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в первоначальном 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.

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия 1.0 GB/RU Дата Ревизии: 04.11.2019 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

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 млн-1 724 мг/м3	GB EH40
		STEL	200 млн-1 966 мг/м3	GB EH40
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	28182-81-2	TWA	0.02 мг/м3 (NCO)	GB EH40
Дополнительная информация	<p>Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers., Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance., 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</p>			

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия
1.0

GB/RU

Дата Ревизии:
04.11.2019

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

	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., The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.			
		STEL	0.07 мг/м3 (NCO)	GB EH40
Дополнительная информация	Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers., Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance., 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., The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.			
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6	STEL	100 млн-1 550 мг/м3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		TWA	50 млн-1 275 мг/м3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		TWA	50 млн-1 274 мг/м3	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 млн-1 548 мг/м3	GB EH40
Дополнительная	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which			

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия
1.0

GB / RU

Дата Ревизии:
04.11.2019

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

информация	there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
м-Толуилндиизоцианат	26471-62-5	TWA	0.02 мг/м3 (NCO)	GB EH40
Дополнительная информация	<p>Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers., Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance., 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., The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.</p>			
		STEL	0.07 мг/м3 (NCO)	GB EH40
Дополнительная информация	<p>Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers., Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For</p>			

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия
1.0

GB/RU

Дата Ревизии:
04.11.2019

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

	<p>substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance., 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., The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.</p>
--	---

Биологические профессиональные уровни воздействия

Название вещества	CAS-Номер.	Параметры контроля	Время отбора проб	Основа
Полимер гексаметиленди-изоцианата	28182-81-2	isocyanate-derived diamine (Изоцианаты): 1 µmol/mol креатинин (Моча)	At the end of the period of exposure	GB EH40 BAT
m-Толуилендиизоцианат	26471-62-5	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	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Ацетат н-бутила	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	300 мг/м3
		Кожный	Длительное - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	35.7 мг/м3
		Кожный	Длительное - системное воздействие	6 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
Полимер	Работники	Вдыхание	Длительное -	0.5 мг/м3

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия
1.0

GB/RU

Дата Ревизии:
04.11.2019

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

гексаметилен-ди-изоцианата			локальное воздействие	
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	1 мг/м3
2-метокси-1-метилэтил ацетат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	275 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	550 мг/м3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	796 мг/кг
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	33 мг/м3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	320 мг/кг
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	36 мг/кг

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Ацетат н-бутила	Пресная вода	0.18 мг/л
	Морская вода	0.018 мг/л
	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 мг/л
	Почва	0.09 мг/кг сухого веса (с.в.)
Полимер гексаметилен-ди-изоцианата	Пресная вода	0.1 мг/л
	Морская вода	0.01 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	100 мг/л
	Пресноводные донные отложения	2530 мг/кг
	Морские донные отложения	253 мг/кг
	Почва	505 мг/кг
2-метокси-1-метилэтил ацетат	Пресная вода	0.635 мг/л
	Морская вода	0.064 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	100 мг/л
	Пресноводные донные отложения	3.29 мг/кг
	Морские донные отложения	0.329 мг/кг
	Почва	0.29 мг/кг

Carsystem 2K Hardener 541 CTВерсия
1.0

GB/RU

Дата Ревизии:
04.11.2019Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019**8.2 Контроль воздействия****Средства индивидуальной защиты**

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения : ≥ 480 мин

целостности

Толщина материала : ≥ 0.7 мм

перчаток

Директива : DIN EN 374

Показатель защиты : Класс 6

Материал : бутилкаучук

Время нарушения : > 480 мин

целостности

Толщина материала : ≥ 0.7 мм

перчаток

Директива : DIN EN 374

Показатель защиты : Класс 6

Материал : ПВА

Время нарушения : ≥ 480 мин

целостности

Толщина материала : ≥ 0.7 мм

перчаток

Директива : DIN EN 374

Показатель защиты : Класс 6

Материал : Фторированный каучук

Время нарушения : > 480 мин

целостности

Толщина материала : ≥ 0.7 мм

перчаток

Директива : DIN EN 374

Показатель защиты : Класс 6

Примечания : Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия 1.0 GB/RU Дата Ревизии: 04.11.2019 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

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.
-

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

- Внешний вид : жидкость
- Цвет : без цвета
- Запах : характерный
- pH : Не применимо
- Точка плавления/пределы : не определено
- Точка кипения/диапазон : 124 °C
- Температура вспышки : 27 °C

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 GB/RU	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	1.2 %(об.)
Давление пара	:	98 гПа (20 °С)
Плотность	:	прибл. 1 г/см ³ (20 °С)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	Реагирует с водой.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	не определено
Температура возгорания	:	не определено
Вязкость Вязкость, динамическая	:	не определено
Вязкость, кинематическая	:	> 20.5 мм ² /с (40 °С)
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно При использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь пар - воздух.

9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

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 сильными кислотами и основаниями. Несовместимо с окисляющими средствами.
-----------------	---	--

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 GB/RU	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

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.
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).
Окиси азота (NOx)
Изоцианаты

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Компоненты:**Ацетат н-бутила:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10,760 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): > 21 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403

ароматический полиизоцианат:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2,000 мг/кг
Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

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

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2,000 мг/кг
 Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 2,000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 1.5 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Метод: Экспертная оценка

LC50 (Крыса): 0.39 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): > 2,000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 402

Этилацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5,620 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса): 22.5 мг/л, > 6000 млн-1
 Время воздействия: 6 ч
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 20,000 мг/кг

m-Толуилендиизоцианат:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5,110 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50: 66 млн-1
 Время воздействия: 1 ч
 Атмосфера испытания: испарение
 Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 9,400 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 402

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

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

Острая ингаляционная : LC0 (Крыса): > 1883 млн-1

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

токсичность

Время воздействия: 4 ч
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 мг/кг
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

m-Толуилендиизоцианат:

Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:**ароматический полиизоцианат:**

Результат : Среднее раздражение глаз

Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:

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

m-Толуилендиизоцианат:

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:**ароматический полиизоцианат:**

Пути воздействия : Контакт с кожей
Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором,

Carsystem 2K Hardener 541 CTВерсия
1.0

GB / RU

Дата Ревизии:
04.11.2019Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

подкатегория 1B.

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

m-Толуилендиизоцианат:

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

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**m-Толуилендиизоцианат:**

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 сонливость или головокружение.

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

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

m-Толуилендиизоцианат:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия 1.0 GB/RU Дата Ревизии: 04.11.2019 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

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 мг/л
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:**m-Толуилендиизоцианат:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация**Продукт:**

: 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 regio (рыба-зебра)): >= 100 мг/л
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 96 ч

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия 1.0 GB/RU Дата Ревизии: 04.11.2019 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC0 (Daphnia magna (дафния)): >= 100 мг/л
Конечная точка: Постельный режим (иммобилизация)
Время воздействия: 48 ч
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 50 мг/л
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201

Этилацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): 230 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 610 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность по отношению к морским водорослям : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 650 мг/л
Время воздействия: 16 ч

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: > 75.6 мг/л
Время воздействия: 32 дн.
Виды: Pimephales promelas (Гольян)
Метод: OECD TG 210

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 2.4 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: OECD TG 211

m-Толуилендиизоцианат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 133 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 12.5 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: OECD TG 202

Экотоксикологическая оценка

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

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

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

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

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1,000 мг/л
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 96 ч
Метод: OECD TG 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 47.5 мг/л
Время воздействия: 14 дн.
Виды: Oryzias latipes (Оранжево-красная рыба-убийца)
Метод: OECD TG 204

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: >= 100 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: OECD TG 211

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

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

m-Толуилендиизоцианат:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Биоразлагаемость : Биодеградация: 90 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Carsystem 2K Hardener 541 CTВерсия
1.0

GB/RU

Дата Ревизии:
04.11.2019Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019**12.3 Потенциал биоаккумуляции****Компоненты:****Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 706

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 8.38**Этилацетат:**Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 0.68 (25 °C)**m-Толуилендиизоцианат:**Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 3.43 (22 °C)
pH: 7**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 1.2 (20 °C)
pH: 6.8**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 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

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	GB/RU	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

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**

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

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Группа упаковки

Carsystem 2K Hardener 541 CTВерсия
1.0

GB / RU

Дата Ревизии:
04.11.2019Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019**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
(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

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	GB/RU 04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

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 наливом согласно Приложению II к Конвенции МАРПОЛ и Кодекса ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

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 - 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 850/2004 о стойких органических загрязнителях : Не применимо

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

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

P5с ОГНЕОПАСНЫЕ
ЖИДКОСТИ

Другие правила:

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

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

15.2 Оценка химической безопасности

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

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия 1.0 GB/RU Дата Ревизии: 04.11.2019 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

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

- H225 : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H226 : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- 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.
- H412 : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

- Acute Tox. : Острая токсичность
- Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
- Carc. : Канцерогенность
- 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
- 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
- GB EH40 / TWA : Long-term exposure limit (8-hour TWA reference period)
- GB EH40 / STEL : Short-term exposure limit (15-minute reference period)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень 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 -

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия 1.0 GB/RU Дата Ревизии: 04.11.2019 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.11.2019

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); EгСх - 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; 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.

Дополнительная информация :

Классификация смеси:

Flam. Liq. 3 H226
Eye Irrit. 2 H319
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H336

Порядок классификации:

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

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование,

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K Hardener 541 CT

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	GB/RU	04.11.2019	Дата первого выпуска: 04.11.2019

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.