

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	GB / RU	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

---

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

Торговое наименование : Carsystem Multi Green Changer

Код продукта : 157.622

**1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси**Использование : Кузовная шпатлевка/замазка  
Вещества/ПрепаратаРекомендованные : Предназначен только для промышленного и  
ограничения при профессионального использования.  
использовании**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 Multi Green Changer

Версия 1.1 GB / RU Дата Ревизии: 27.05.2021 Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020

### 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 кожи, Категория 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражение глаз, Категория 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Кожный аллерген, Категория 1	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Репродуктивная токсичность, Категория 2	H361d: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Категория 1	H372: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### 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.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P201 Перед использованием пройти инструктаж по

**Carsystem Multi Green Changer**Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020

работе с данной продукцией.

R210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

R260 Не вдыхать пары / туман / пыль.

R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

R305 + R351 + R338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:

Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

R308 + R313 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ воздействия обратиться за медицинской помощью.

**Хранение:**

R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

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

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:**

Стирол

Малеиновый ангидрид

**Дополнительная маркировка**

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

**2.3 Другие опасности**

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

Информация о воздействии на окружающую среду: 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  
содержит  
Resin

**Компоненты**

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021

Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Стирол	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) STOT RE 1; H372 (ухо) STOT RE 1; H372 (органы слуха) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Титан диоксид	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 1 - < 10
Малеиновый ангидрид	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Дыхательная система) EUN071  Специфический Пределы порога Skin Sens. 1A; H317 >= 0.001 %	>= 0.001 - < 0.1
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :			
тальк	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50

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 обратитесь за медицинским советом.  
Вынести из опасной зоны.

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

- Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.  
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 сняв всю зараженную одежду и обувь.  
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 : Прополоскать рот водой.  
НЕ вызывать рвоту.  
Немедленно вызвать врача.

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

- Опасности : При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**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<sub>2</sub>)  
Сухой порошок

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	GB / RU	Дата первого выпуска: 17.09.2020

Водная струя  
Спиртостойкая пена

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

**5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Особые виды опасности при тушении пожаров : при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.

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

**5.3 Рекомендации для пожарных**

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

Дополнительная информация : Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.  
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.  
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

**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.  
Удалить все источники возгорания.  
Не курить.  
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.  
Убрать рассыпанный материал во избежание опасности поскользнуться.  
В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Предупредительные меры по охране окружающей : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	GB / RU	Дата первого выпуска: 17.09.2020

среды Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.  
Не смывать водой.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

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

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

Информация о безопасном обращении : Неиспользуемую емкость держать закрытой. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Носить личное защитное оборудование. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, взвеси, аэрозоля или тумана, возникающих при применении этой смеси. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Не курить. Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда. Использовать взрывобезопасное оборудование.

**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 : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Защищать от влаги. Держать вдали от прямого солнечного света. Хранить при температуре не выше 30 градусов Цельсия / 86 градусов Фаренгейта.

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

**7.3 Особые конечные области применения**

Особое использование : данные отсутствуют

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021

Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020

**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
тальк	14807-96-6	TWA (Вдыхаемая пыль)	1 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
		TWA (Вдыхаемая пыль)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Дополнительная информация: Канцерогены или мутагены				
Стирол	100-42-5	TWA	100 ppm 430 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
		STEL	250 ppm 1,080 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Барий сернокислый	7727-43-7	TWA (вдыхаемая пыль)	10 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
		TWA (Вдыхаемая пыль)	4 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Титан диоксид	13463-67-7	TWA (вдыхаемая пыль)	10 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
		TWA (Вдыхаемая пыль)	4 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Малеиновый ангидрид	108-31-6	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	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	3 mg/m <sup>3</sup>	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 Multi Green Changer

Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021

Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020

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

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Стирол	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	406 мг/кг массы тела/день
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	85 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	289 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие, Кратковременное воздействие	306 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	2.1 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	343 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	10.0 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Кратковременное воздействие	174.25 mg/m <sup>3</sup>
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие, Кратковременное воздействие	182.75 mg/m <sup>3</sup>

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021

Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Стирол	Пресная вода	0.028 mg/l
	Морская вода	0.014 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0.614 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0.307 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	0.2 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод	5 mg/l

**8.2 Контроль воздействия**

**Средства индивидуальной защиты**

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

**Защита рук**

Материал : Фторированный каучук  
 Время нарушения целостности : > 480 min  
 Толщина материала перчаток : >= 0.4 mm  
 Директива : DIN EN 374  
 Показатель защиты : Класс 6

Примечания : Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Данные о времени разрыва (износа) /прочности материала являются стандартными значениями! Точное время разрыва/показатель прочности материала можно получить у производителя защитных перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. Профилактические меры защиты кожи Бутиловые перчатки не подходят. Нитриловые перчатки не подходят. Избегать перчаток из натурального каучука.

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

Защита дыхательных путей : Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Если избежать вредного воздействия с помощью местной вытяжной вентиляции невозможно, следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания.

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

---

		Сухая шлифовка, газопламенная резка и/или сварка материала после полной полимеризации могут вызвать появление пыли и/или опасных паров. Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).
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. Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции.

---

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

Физическое состояние	:	паста
Цвет	:	зеленый
Запах	:	характерный
Точка плавления/пределы	:	не определено
		-30 °C Literary value styrene
Точка кипения/диапазон	:	145 °C (1,013 hPa) Literary value styrene
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	6.1 %(V) Literary value styrene
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	1.1 %(V) Literary value styrene
Температура вспышки	:	31 °C(1,013 hPa) Literary value styrene
Температура возгорания	:	490 °C (1,013 hPa) Literary value styrene
pH	:	Не применимо вещество / Смесь не растворима (в воде)
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	не определено
Вязкость, кинематическая	:	не определено

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1 GB / RU	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

---

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : 0.32 g/l Literary value styrene (25 °C)

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : данные отсутствуют

Давление пара : 6.67 hPa (20 °C)  
Literary value styrene

Плотность : пригл. 1.5 g/cm<sup>3</sup> (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 : Избегать контакта в радикал-образующими веществами, пероксидами и реактивными металлами.  
Может произойти полимеризация. Полимеризация является высоко экзотермической реакцией и может выделить достаточно тепла для термального разложения и/или разрушения контейнеров.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.  
Сильный солнечный свет в течение длительных периодов.

**10.5 Несовместимые материалы**

Материалы, которых  
следует избегать : Сильные кислоты и окисляющие вещества  
Инициаторы полимеризации  
Медь  
Медные сплавы  
Латунь

**10.6 Опасные продукты разложения**

при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.

**Carsystem Multi Green Changer**Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020**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: > 20 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:****Стирол:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5,000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 11.8 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение

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

**Титан диоксид:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 5,000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): > 6.8 mg/l  
Время воздействия: 4 h

**Малеиновый ангидрид:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 1,090 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 4.35 mg/l  
Время воздействия: 1 h  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): 2,620 mg/kg

**тальк:**

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

**Carsystem Multi Green Changer**Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020

---

**Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Компоненты:****Стирол:**Виды : Кролик  
Результат : раздражающий**Титан диоксид:**

Примечания : Нет раздражения кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Компоненты:****Стирол:**Виды : Кролик  
Результат : раздражающий**Титан диоксид:**

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

**Респираторная или кожная сенсibilизация****Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****Стирол:**Виды : Морская свинка  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.**Титан диоксид:**

Примечания : Сенсibilизирующее действие неизвестно.

**Малеиновый ангидрид:**

Результат : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1A.

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Carsystem Multi Green Changer**Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Репродуктивная токсичность**

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

**Компоненты:****Стирол:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****Стирол:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Поражает органы (ухо) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

**Компоненты:****Стирол:**Пути воздействия : Вдыхание  
Органы-мишени : ухо  
Оценка : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.**Малеиновый ангидрид:**Пути воздействия : Вдыхание  
Органы-мишени : Дыхательная система  
Оценка : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****Стирол:**

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

## Carsystem Multi Green Changer

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1 GB / RU	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

### 11.2 Прочие виды опасности

#### Свойства, разрушающие эндокринную систему

**Продукт:**

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

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Компоненты:**

**Стирол:**

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 4.02 mg/l  
Время воздействия: 96 h
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 4.7 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 202
- Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 4.9 mg/l  
Время воздействия: 72 h
- Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Естественные микроорганизмы): припл. 500 mg/l  
Метод: Указания для тестирования OECD 209
- Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : данные отсутствуют:
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 1,01 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Виды: Daphnia magna (дафния)  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

**Экотоксикологическая оценка**

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

**Титан диоксид:**

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1,000 mg/l  
Время воздействия: 48 h

**Малеиновый ангидрид:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Lepomis macrochirus (Луна - рыба)): 75 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: EPA-660/3-75-00



**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 42.81 mg/l  
Конечная точка: Постельный режим (иммобилизация)  
Время воздействия: 48 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 74.35 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 10 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Виды: Daphnia magna (дафния)

**Экотоксикологическая оценка**

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

**12.2 Стойкость и разлагаемость****Компоненты:****Стирол:**

Биоразлагаемость : Биodeградация: 70.9 %  
Время воздействия: 28 d  
Является быстро разлагающимся.

**Малеиновый ангидрид:**

Биоразлагаемость : Биodeградация: > 90 %  
Время воздействия: 225 d  
Метод: OECD TG 301B

**12.3 Потенциал биоаккумуляции****Компоненты:****Стирол:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2.96 (25 °C)

**Малеиновый ангидрид:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -2.61 (20 °C)

**Carsystem Multi Green Changer**Версия  
1.1

GB / RU

Дата Ревизии:  
27.05.2021Дата последнего выпуска: 17.09.2020  
Дата первого выпуска: 17.09.2020**12.4 Подвижность в почве****Компоненты:****Стирол:**Распределение между  
различными  
экологическими участками : log Кос: 2.55**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.

**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. Складевать контейнеры и дать для переработки материала в соответствии с местными ограничениями. Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизация в соответствии с местными нормативами.

## Carsystem Multi Green Changer

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

номер отхода : Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 070208, прочие остатки реактивов и дистиллятов

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### 14.1 Номер ООН либо ИД - Номер

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: СМОЛЫ РАСТВОР
ADR	: СМОЛЫ РАСТВОР
RID	: СМОЛЫ РАСТВОР
IMDG	: RESIN SOLUTION
IATA	: Resin solution

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

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

#### 14.4 Группа упаковки

<b>ADN</b>	
Группа упаковки	: III
Классификационный код	: F1
Идентификационный номер опасности	: 30
Этикетки	: 3
<b>ADR</b>	
Группа упаковки	: III
Классификационный код	: F1
Идентификационный номер опасности	: 30
Этикетки	: 3
Код ограничения проезда через туннели	: (D/E)
<b>RID</b>	
Группа упаковки	: III

## Carsystem Multi Green Changer

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

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**

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 : Условия ограничения должны

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)	учитываться для следующих записей:
REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59).	Номер в списке 3
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
Летучие органические соединения	: Директива 2004/42/ЕС Содержание летучих органических соединений (ЛОС): < 250 g/l Содержание летучих органических соединений для продукта в готовом к использованию состоянии.

**15.2 Оценка химической безопасности**

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

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

- |      |  |
|------|--|
| H226 | : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.             |
| H302 | : Вредно при проглатывании.  |
| H304 | : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H314 | : При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                           |
| H315 | : При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H317 | : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                           |
| H318 | : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                              |
| H319 | : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                               |
| H332 | : Вредно при вдыхании.   |
| H334 | : При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  |
| H335 | : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                |

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

H351	: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при вдыхании.
H361d	: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H372	: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH071	: Разъедает дыхательные пути.

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Carc.	: Канцерогенность
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Resp. Sens.	: Респираторный аллерген
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2004/37/EC	: Европа. Директива 2004/37/EC по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте
GB EH40	: UK. EH40 Occupational Exposure Limits
2004/37/EC / TWA	: Предел длительного 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; 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 -

**Carsystem Multi Green Changer**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 17.09.2020
1.1 GB / RU	27.05.2021	Дата первого выпуска: 17.09.2020

Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Дополнительная информация****Классификация смеси:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

**Порядок классификации:**

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

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.