

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem UV Clear

Код продукта : 154.528

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Краски, Покрyтия
Вещества/Препарата

Рекомендованные : Промышленное использование, профессиональное
ограничения при использовании

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.de

Телефон : 04122 717 0
Факс : 04122 717158

Ответственный : Лаборатория
Департамент
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Острая токсичность, Категория 4	H302: Вредно при проглатывании.
Острая токсичность, Категория 4	H332: Вредно при вдыхании.
Острая токсичность, Категория 4	H312: Вредно при попадании на кожу.
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.
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 2	H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H302 + H312 + H332 Вредно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:
P301 + P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

R302 + R352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
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.
R333 + R313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
R337 + R313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Urethane Methacrylate
2-Этил-2-[[[1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат
Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-диолом
пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат)
2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
Фенилбис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

2.3 Другие опасности

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

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

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

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Urethane Methacrylate	Не присвоено	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 30 - < 55

Carsystem UV Clear

Версия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023

Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

		Eye Irrit. 2; H319	
		Оценка острой токсичности	
		Острая оральная токсичность: 500 mg/kg	
		Острая ингаляционная токсичность (испарение): 11 mg/l	
		Острая дермальная токсичность: 1.100 mg/kg	
2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	15625-89-5 239-701-3 607-111-00-9 01-2119489896-11	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 6 - < 11
		М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	
tetrahydrofurfuryl methacrylate	2455-24-5 219-529-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система)	>= 6 - <= 10
Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-дионом	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 4 - < 7,5
2-hydroxy-2-methylpropiophenone	7473-98-5 231-272-0 01-2119472306-39	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2 - <= 4
		Оценка острой токсичности	
		Острая оральная токсичность: 1.694 mg/kg	
пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат)	7575-23-7 231-472-8 01-2119486981-23	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 2 - <= 5

Carsystem UV Clear

Версия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023

Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

		<p>Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1</p> <hr/> <p>Оценка острой токсичности</p> <p>Острая оральная токсичность: 1.001 mg/kg</p>	
2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	<p>1245638-61-2 01-2119490003-49</p>	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411</p> <hr/> <p>Оценка острой токсичности</p> <p>Острая оральная токсичность: 620 mg/kg</p>	<p>>= 2 - < 5</p>
Этанол	<p>64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43</p>	<p>Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319</p>	<p>>= 1 - < 2</p>
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	<p>84434-11-7 282-810-6 01-2119987994-10</p>	<p>Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411</p> <hr/> <p>Оценка острой токсичности</p> <p>Острая ингаляционная токсичность (испарение): > 20 mg/l</p>	<p>>= 0,1 - <= 1,3</p>
Фенилбис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	<p>162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5 01-2119489401-38</p>	<p>Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 4; H413</p>	<p>>= 0,01 - <= 0,1</p>

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Carsystem UV Clear

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 06.07.2023
2.1 DE / RU	16.10.2023	Дата первого выпуска: 12.08.2022

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи**

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.
Вынести из опасной зоны.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
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.
- При попадании в желудок : Промыть рот водой, а затем выпить большое количество воды.
НЕ вызывать рвоту.
Немедленно вызвать врача.

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

- Опасности : Вредно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

- Лечение : Лечить симптоматично.

Carsystem UV Clear

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 16.10.2023	Дата последнего выпуска: 06.07.2023 Дата первого выпуска: 12.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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

Рекомендуемые средства пожаротушения : Углекислый газ (CO₂)
Сухой порошок
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 и/или взрыве не вдыхать дым. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

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.

При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.
Сам по себе продукт не горит.

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.

Carsystem UV Clear

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 16.10.2023	Дата последнего выпуска: 06.07.2023 Дата первого выпуска: 12.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Эвакуировать персонал в безопасные места.
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными загрязнениями).
Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).
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.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Против пожара не требуется никаких защитных мер.
Стандартные противопожарные меры.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в оригинальном контейнере. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Дополнительная информация по условиям хранения : Хранение должно соответствовать нормам BetrSichV (Германия).

Совет по обычному хранению : Держать вдали от продуктов питания и напитков.

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
 Дата первого выпуска: 12.08.2022

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 12

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
Этанол	64-17-5	AGW	200 ppm 380 mg/m3	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 4;(II)				
Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child				

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

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
2-Этил-2-[[1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	42 мг/кг массы тела/день
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	83 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	4,9 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,87 mg/m3
Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-диолом	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	14,7 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное	4,2 mg/kg

Carsystem UV Clear

Версия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023

Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

	Потребители	Вдыхание	воздействие Длительное - системное воздействие	8,8 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей, Оральное	Длительное - системное воздействие	2,5 mg/kg
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	5,88 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	1,7 mg/kg
Фенилбис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	21 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	3 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	5,2 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей, Оральное	Длительное - системное воздействие	1,5 mg/kg

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
2-Этил-2-[[[1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат	Пресная вода	0,00087 mg/l
	Морская вода	0,000087 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,017 mg/kg
	Морские донные отложения	0,002 mg/kg
	Установка для очистки сточных вод (STP)	6,25 mg/l
	Почва	0,003 mg/kg
	Оральное (Вторичное отравление)	10 mg/kg
Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-дионом	Пресная вода	0,904 mg/l
	Морская вода	0,904 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	10 mg/l
	Пресноводные донные отложения	6,28 mg/kg
	Морские донные отложения	6,28 mg/kg
2-hydroxy-2-methylpropiophenone	Почва	0,727 mg/kg
	Пресная вода	0,002 mg/l
	Морская вода	0,0002 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	45 mg/l

Carsystem UV Clear

Версия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023

Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

	(STP)	
	Пресноводные донные отложения	0,009 mg/kg
	Морские донные отложения	0,001 mg/kg
	Почва	0,001 mg/kg
2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	Пресная вода	0,003 mg/l
	Морская вода	0,0003 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	10 mg/l
	Пресноводные донные отложения	1,73 mg/kg
	Морские донные отложения	0,173 mg/kg
	Почва	0,34 mg/kg
Этанол	Пресная вода	0,96 mg/l
	Морская вода	0,79 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	580 mg/l
	Пресноводные донные отложения	3,6 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	2,9 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	0,63 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Оральное (Вторичное отравление)	0,38 мг/кг пищи
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Пресная вода	0,001 mg/l
	Морская вода	0,0001 mg/l
	Пресная вода	0,24 mg/kg
	Морские донные отложения	0,024 mg/kg
	Почва	0,047 mg/kg
Фенилбис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	Пресная вода	0,001 mg/l
	Морская вода	0,001 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	1 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,712 mg/kg
	Морские донные отложения	0,712 mg/kg
	Почва	20 mg/kg

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

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

Защита рук

Материал : бутилкаучук
 Время нарушения целостности : > 480 min
 Толщина материала перчаток : >= 0,4 mm
 Директива : DIN EN 374

Carsystem UV Clear

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 16.10.2023	Дата последнего выпуска: 06.07.2023 Дата первого выпуска: 12.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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
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. 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.
Контроль воздействия на окружающую среду		
Почва	:	Избегать попадания в почву.

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

Физическое состояние	:	жидкость
Цвет	:	прозрачный
Запах	:	характерный
Точка плавления/Точка замерзания	:	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел	:	данные отсутствуют

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

взрываемости / Нижний
предел воспламеняемости

Температура вспышки : Не применимо

Температура
самовозгорания : данные отсутствуют

pH : Не применимо вещество / Смесь не растворима (в воде)

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость,
кинематическая : данные отсутствуют

Показатели растворимости

Растворимость в воде : Не применимо

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

Давление пара : данные отсутствуют

Плотность : прибл. 1,1 g/cm³ (20 °C)

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 : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует
избегать : Не известны.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых
следует избегать : Не известны.

Carsystem UV Clear

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 16.10.2023	Дата последнего выпуска: 06.07.2023 Дата первого выпуска: 12.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

10.6 Опасные продукты разложения

при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Информация об классы и категории в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008****Острая токсичность**

Вредно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 886,22 mg/kg
Метод: Метод вычисления

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

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

Компоненты:**Urethane Methacrylate:**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 500 mg/kg
Метод: Экспертная оценка

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 11 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Экспертная оценка

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: 1.100 mg/kg
Метод: Экспертная оценка

2-Этил-2-[[1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 5.000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,55 mg/l
Время воздействия: 6 h
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): 5.170 mg/kg

Carsystem UV Clear

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 06.07.2023
2.1 DE / RU	16.10.2023	Дата первого выпуска: 12.08.2022

tetrahydrofurfuryl methacrylate:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3.945 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-дио́лом:

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

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5.000 mg/kg

2-hydroxy-2-methylpropiophenone:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 1.694 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): 6.929 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 1.000 - < 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 3.363 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман

2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 620 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

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

Этанол:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 10.470 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 117 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 5.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Carsystem UV Clear

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 16.10.2023	Дата последнего выпуска: 06.07.2023 Дата первого выпуска: 12.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 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

Фенилбис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид:

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

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

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:**Urethane Methacrylate:**

Результат : Раздражение кожи

2-Этил-2-[[1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:

Виды : Кролик
Время воздействия : 4 h
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Легкое раздражение кожи

tetrahydrofurfuryl methacrylate:

Результат : Раздражение кожи

2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:**Urethane Methacrylate:**

Результат : Среднее раздражение глаз

2-Этил-2-[[1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:

Виды : Кролик
Результат : Среднее раздражение глаз

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

tetrahydrofurfuryl methacrylate:

Результат : Среднее раздражение глаз

Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-диолом:

Результат : Среднее раздражение глаз

2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 405
Результат : Необратимое воздействие на глаз

Этанол:

Результат : Легкое раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:**

Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Люди
Результат : положительный

Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-диолом:

Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.

пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат):

Пути воздействия : Кожный
Виды : Морская свинка
Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1A.
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : положительный

2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol:

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

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:

Carsystem UV Clear

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 06.07.2023
2.1	DE / RU	16.10.2023	Дата первого выпуска: 12.08.2022

Виды : Мышь
Метод : Указания для тестирования OECD 429
Результат : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.

Фенилбис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид:

Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**tetrahydrofurfuryl methacrylate:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:**

Виды : Мышь
NOAEL : > 200 mg/kg
Путь Применения : Кожный
Время воздействия : 16

Виды : Крыса
NOAEL : > 200 mg/kg
Путь Применения : Кожный
Время воздействия : 16

Виды : Крыса
NOAEL : 300 mg/kg
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 28

Carsystem UV ClearВерсия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

11.2 Прочие виды опасности**Свойства, разрушающие эндокринную систему****Продукт:**

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность****Компоненты:****Urethane Methacrylate:****Экотоксикологическая оценка**

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

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

2-Этил-2-[[1-(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 0,87 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia magna (дафния)): 19,9 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.2

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 4,86 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 96 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,6 mg/l

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая : 1

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

токсичность для водной среды)

Экотоксикологическая оценка

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

Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-дионом:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Leuciscus idus (Золотой карп)): 493 mg/l
Время воздействия: 48 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 143 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 97,2 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 45,2 mg/l
Время воздействия: 21 d
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Экотоксикологическая оценка

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

2-hydroxy-2-methylpropioiphenone:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Leuciscus idus (Золотой карп)): 160 mg/l
Время воздействия: 48 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 119 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 1,95 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Экотоксикологическая оценка

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

пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат):

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,42 mg/l
Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,35 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): 3,2 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 13 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 33 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Этанол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 11.200 mg/l
Время воздействия: 96 h
Примечания: Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 250 mg/l
Виды: Рыба

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 1,89 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 2,26 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 1,01 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h

Carsystem UV Clear

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 06.07.2023
2.1	DE / RU	16.10.2023	Дата первого выпуска: 12.08.2022

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : ЕС50 (Бактерии): > 1.000 mg/l
Время воздействия: 3 h
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Фенилбис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид:**Экотоксикологическая оценка**

Хроническая токсичность для водной среды : Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

12.2 Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: > 82 %
Время воздействия: 28 d

Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-диолом:

Биоразлагаемость : Биодеградация: 81 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301 C

пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат):

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 26 %
Время воздействия: 28 d

2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol:

Биоразлагаемость : Биодеградация: 14 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

Этанол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:

Биоразлагаемость : Биодеградация: < 10 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Carsystem UV ClearВерсия
2.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022**12.3 Потенциал биоаккумуляции****Компоненты:****2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 300

Коэффициент : log Pow: 4,35 (23 °C)
распределения (н- Метод: Указания для тестирования OECD 107
октанол/вода)**tetrahydrofurfuryl methacrylate:**Коэффициент : log Pow: 1,76 (22,6 °C)
распределения (н-
октанол/вода)**Метакриловая кислота, моноэстер с пропан-1,2-диолом:**Коэффициент : log Pow: 0,97 (20 °C)
распределения (н-
октанол/вода)**2-hydroxy-2-methylpropiophenone:**Коэффициент : Pow: 41,5 (25 °C)
распределения (н- log Pow: 1,62 (25 °C)
октанол/вода) pH: 5,75**пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат):**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 23,7

Коэффициент : log Pow: 2,8 (30 °C)
распределения (н-
октанол/вода)**2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol:**Коэффициент : log Pow: 3,11
распределения (н-
октанол/вода)**Этанол:**Коэффициент : log Pow: -0,35 (20 °C)
распределения (н-
октанол/вода)**ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:**Коэффициент : log Pow: 2,91 (25 °C)
распределения (н- pH: 4,4
октанол/вода)

Carsystem UV Clear

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 06.07.2023
2.1 DE / RU	16.10.2023	Дата первого выпуска: 12.08.2022

Фенилбис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 5,8 (22 °C)

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**Продукт:**

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

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему**Продукт:**

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

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. 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.

Carsystem UV Clear

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 06.07.2023
2.1	DE / RU	16.10.2023	Дата первого выпуска: 12.08.2022

номер отхода : Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
080111, отходы лаков и красок, содержащие органические растворители, или другие опасные вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**14.1 Номер ООН либо ИД - Номер**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
ADR	: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2-bis(аcryloyloxymethyl)butyl acrylate, 2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)
RID	: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2-bis(аcryloyloxymethyl)butyl acrylate, 2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis(аcryloyloxymethyl)butyl acrylate, 2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,2-bis(аcryloyloxymethyl)butyl acrylate, 2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

	Класс	Вторичные риски
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Группа упаковки

ADN

Carsystem UV Clear

Версия 2.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.07.2023
Дата первого выпуска: 12.08.2022

Группа упаковки : III
Классификационный код : M6
Идентификационный номер : 90
опасности
Этикетки : 9

ADR

Группа упаковки : III
Классификационный код : M6
Идентификационный номер : 90
опасности
Этикетки : 9
Код ограничения проезда : (-)
через туннели

RID

Группа упаковки : III
Классификационный код : M6
Идентификационный номер : 90
опасности
Этикетки : 9

IMDG

Группа упаковки : III
Этикетки : 9
EmS Код : F-A, S-F

IATA (Груз)

Инструкция по : 964
упаковыванию (Грузовой
самолет)
Упаковочная инструкция : Y964
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Miscellaneous

IATA (Пассажир)

Инструкция по : 964
упаковыванию
(Пассажирский самолет)
Упаковочная инструкция : Y964
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Miscellaneous

14.5 Опасности для окружающей среды

ADN

Экологически опасный : да

ADR

Экологически опасный : да

RID

Экологически опасный : нет

IMDG

Морской загрязнитель : да

Carsystem UV Clear

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 16.10.2023	Дата последнего выпуска: 06.07.2023 Дата первого выпуска: 12.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

IATA (Пассажир)

Экологически опасный : да

IATA (Груз)

Экологически опасный : да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

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

14.7 Транспортировка навалом у моря в соответствии с Приложением ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)	:	Условия ограничения должны учитываться для следующих записей: Номер в списке 75, 3 Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.
REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59).	:	Не применимо
Регламент (ЕС) No 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой	:	Не применимо
Регламент (ЕС) No 2019/1021 о стойких органических загрязнителях	:	Не применимо
REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV)	:	Не применимо
Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.	E2	ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Класс опасности для воды (Германия)	:	WGK 2 представляет значительную угрозу водной среде Классификация согласно Положению об установках обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV), приложение 1 (5.2)

Carsystem UV Clear

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 16.10.2023	Дата последнего выпуска: 06.07.2023 Дата первого выпуска: 12.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Летучие органические соединения : Директива 2004/42/ЕС
Содержание летучих органических соединений (ЛОС): < 350 g/l
Содержание летучих органических соединений для продукта в готовом к использованию состоянии.

Другие правила:

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 (EC) № 1907/2006 (REACH)

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

H225	: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	: Вредно при проглатывании.
H312	: Вредно при попадании на кожу.
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.
H335	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	: Раздражение кожи

Carsystem UV Clear

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 06.07.2023
2.1 DE / RU	16.10.2023	Дата первого выпуска: 12.08.2022

Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
DE TRGS 900	: TRGS 900 - Occupational exposure limit values
DE TRGS 900 / AGW	: Time Weighted Average

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Классификация смеси:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332

Порядок классификации:

Метод вычисления
Экспертная оценка и определение

Carsystem UV Clear

Версия 2.1	DE / RU	Дата Ревизии: 16.10.2023	Дата последнего выпуска: 06.07.2023 Дата первого выпуска: 12.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Acute Tox. 4	H312	совокупности доказательств. Экспертная оценка и определение совокупности доказательств.
Skin Irrit. 2	H315	Метод вычисления
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления
Aquatic Chronic 2	H411	Метод вычисления

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

DE / RU