

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **CARSYSTEM UV Clear**
 - 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
не определено
 - Применение вещества / препарата
Покрытие
Акриловая смола
 - 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
 - Производитель / Поставщик:
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
 - Отдел, предоставляющий информацию:
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
 - 1.4 Номер телефона экстренной связи:
Gif tinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240
-

2 Возможные виды опасности

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008



GHS09 окружающая среда

Aquatic Acute 1 H400 *Весьма токсично для водных организмов.*Aquatic Chronic 1 H410 *Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 1)



GHS07

Acute Tox. 4	H302	Вредно при проглатывании.
Acute Tox. 4	H312	Наносит вред при контакте с кожей.
Acute Tox. 4	H332	Наносит вред при вдыхании.
Skin Irrit. 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Skin Sens. 1	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

· **2.2 Элементы маркировки**

· **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS09

· **Сигнальное слово** Осторожно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Urethane Methacrylate
trimethylolpropane triacrylate
пентаэритрита тетраакис (3-меркаптопропионат)
2-Propenoic acid reaction with pentaerythritol
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

· **Предупреждения об опасности**

H302+H312+H332 Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 3)

RUS

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 2)

- 2.3 Другие опасные факторы
- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- РВТ: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с опасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

	Urethane Methacrylate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	30-≤50%
CAS: 15625-89-5 EINECS: 239-701-3 Reg.nr.: 01-2119489896-11	trimethylolpropane triacrylate ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	6-≤11%
CAS: 2455-24-5 EINECS: 219-529-5	Tetrahydrofurfurylmethacrylate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	6-≤10%
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	4-≤7,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Этанол ⚠ Flam. Liq. 2, H225	3-≤6%
CAS: 7575-23-7 EINECS: 231-472-8 Reg.nr.: 01-2119486981-23	пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2-≤5%
CAS: 7473-98-5 EINECS: 231-272-0 Reg.nr.: 01-2119472306-39	2-hydroxy-2-methylpropiophenone ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	2-≤4%
CAS: 1245638-61-2 Номер EC: 629-850-6 Reg.nr.: 01-2119490003-49	2-Propenoic acid reaction with pentaerythritol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1-<3%
CAS: 84434-11-7 EINECS: 282-810-6 Reg.nr.: 01-2119987994-10	ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	1-<3%
CAS: 162881-26-7 EINECS: 423-340-5 Reg.nr.: 01-2119489401-38	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≤0,1%

- Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

RUS

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 3)

4 Меры по оказанию первой помощи**· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи****· Общие указания:**

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастливого случая).

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

НЕ вызывать рвоту.

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром**· 5.1 Средства пожаротушения****· Надлежащие средства тушения:**

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Оксид углерода и двуокись углерода

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· 5.3 Рекомендации для пожарных**· Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

· Дополнительная информация

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 4)

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**· 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

· 6.2 Меры по защите окружающей среды:

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

Не допускать образования пыли.

· 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

*** 7 Обращение с веществом и его хранение****· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**· Хранение:****· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить только в оригинальной таре.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Защищать от мороза.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

· 7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RUS

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 5)

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **8.1 Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

64-17-5 Этанол

PDK (RU)	Краткосрочное значение (величина): 2000 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 1000 мг/м ³ пары и/или газы
-----------------	--

· **Значения DNEL**

15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate

Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	1,39 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	0,48 мг/кг bw/day (general population) 0,8 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	4,9 мг/м ³ (general population) 16,2 мг/м ³ (worker)

64-17-5 Этанол

Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	343 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	950 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	1.900 мг/м ³ (worker)

· **Значения PNEC**

15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate

PNEC aqua	0,00147 мг/л (freshwater)
	0,000147 мг/л (marine water)
	0,0147 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	0,0062 мг/кг (freshwater)
	0,00062 мг/кг (marine water)
PNEC STP	6,25 мг/л
PNEC soil	0,0043 мг/кг (soil dw)

64-17-5 Этанол

PNEC aqua	0,96 мг/л (freshwater)
	0,79 мг/л (marine water)
	0,72 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	3,6 мг/кг (freshwater)
	2,9 мг/кг (marine water)

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 6)

PNEC STP	580 мг/л
----------	----------

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Хранить защитную одежду отдельно.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

· Защита органов дыхания:

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.

· Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

· Материал перчаток / рукавиц

DIN EN 374

Натуральный каучук (латекс)

Нитрилкаучук

Хлоропеновый каучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Защита глаз:

DIN EN 166



Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 7)

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· Форма:	Жидкое
· Цвет:	Прозрачное
· Запах:	Характерно

· **Изменение состояния**

· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.

· **Температурная точка вспышки:** не определено

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.

· **Плотность при 20 °C:** 1,1 г/см³

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** не определено

· **Вязкость:**

· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· VOС (ЕС)	1,69 %

· **9.2 Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· **10.1 Реакционная способность**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· **10.2 Химическая стабильность**

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· **10.3 Возможность опасных реакций** Опасность полимеризации.

· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** Беречь от солнечных лучей.

· **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **10.6 Опасные продукты распада:**

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

Окись углерода и двуокись углерода

(Продолжение со страницы 8)

11 Данные по токсикологии

· **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**

Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	5.170 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /6ч.	>0,55 мг/л (rat)

27813-02-1 methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

Орально (через рот)	LD50	7.965 мг/кг (mouse)
Дермально (через кожу)	LD50	5.000 мг/кг (rabbit)

64-17-5 Этанол

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	17.100 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	117 мг/л (rat)

7575-23-7 пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат)

Орально (через рот)	LD50	1.000-2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3.363 мг/кг (rat)

7473-98-5 2-hydroxy-2-methylpropiophenone

Орально (через рот)	LD50	1.694 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD50	6.929 мг/кг (rat) (OECD 402)

1245638-61-2 2-Propenoic acid reaction with pentaerythritol

Орально (через рот)	LD50	836 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2.000 мг/кг (rabbit)

84434-11-7 ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:**

Вызывает раздражение кожи.

· **на глаза:**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **Токсичность - от подострой до хронической:**

15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate

Орально (через рот)	NOAEL	>250 мг/кг (rat) (28d)
Дермально (через кожу)	NOAEL	>200 мг/кг (rat) (16d)

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 9)

- **Дополнительные токсикологические указания:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Сенсибилизация**
Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
- **Carcinogenicity** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Reproductive toxicity/Fertility** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Reproductive toxicity/Teratogenicity**

15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate

Орально (через рот) | NOAEL (developmental toxicity) | 500 мг/кг (rat) (10d)

12 Экологическая информация

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**

15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate

EC50/48ч.	19,9 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (440/2008, Appendix C.2)
EC50/96ч.	4,86 мг/л (<i>scenedesmus subspicatus</i>) (440/2008, Appendix C.3)
EC50/0.5ч.	625 мг/л (<i>activated slugde</i>)
LC50/96ч.	1,47 мг/л (<i>leuciscus idus</i>) (440/2008, Appendix C.1)

2455-24-5 Tetrahydrofurfurylmethacrylate

LC50/96ч.	34,7 мг/л (<i>pimephales promelas</i>)
-----------	--

27813-02-1 methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

EC50/48ч.	210 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72ч.	1.260 мг/л (<i>Skeletonema costatum</i>)
LC50/96ч.	833 мг/л (<i>leuciscus idus</i>)

64-17-5 Этанол

EC50/48ч.	10.000 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
	5.012 мг/л (<i>daphnia</i>)
EC50/72ч.	275 мг/л (<i>Chlorella vulgaris</i>)
EC50/96ч.	675 мг/л (<i>Chlorella vulgaris</i>)
LC50/96ч.	13.000 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
	15.300 мг/л (<i>pimephales promelas</i>)

7575-23-7 пентаэритрита тетраакис (3-меркаптопропионат)

EC50/48ч.	0,35 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72ч.	0,12 мг/л (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
LC50/96ч.	0,42 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>)

7473-98-5 2-hydroxy-2-methylpropiophenone

EC10	450 мг/л (<i>activated slugde</i>) (OECD 209, 3ч.)
EC50/48ч. (статически)	>119 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/72ч. (статически)	1,95 мг/л (<i>desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201)

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 10)

EC50/3ч.	>1.000 мг/л (activated sludge) (OECD 209, aerob)
LC50 (статически)	160 мг/л (leuciscus idus) (48ч., DIN 38412 No. 15)
1245638-61-2 2-Propenoic acid reaction with pentaerythritol	
EC50/48ч.	10,3 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	100 мг/л (desmodesmus subspicatus)
LC50/96ч.	3,2 мг/л (Cyprinus carpio)
84434-11-7 ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	
EC50/48ч.	10-100 мг/л (daphnia magna)
162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	
EC50/48ч.	1.175 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	260 мг/л (desmodesmus subspicatus)
LC50/96ч.	90 мг/л (danio rerio)

12.2 Стойкость и склонность к деградации

15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate

Biodegradation | 82-90 % (28d, OECD 301)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate

log Pow | 0,67 (OECD 107)

84434-11-7 ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

log Kow | 2,91

Поведение в экологических системах:

12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

12.6 Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

13.1 Методы обработки отходов

Рекомендация:

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

Кодовый номер отходов:

Приведенные ключи утилизации представляют собой рекомендации, с учетом региональных и специфических отраслевых особенностей вполне допустимо использование и иных ключей утилизации.

(Продолжение на странице 12)

RUS

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4


Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 11)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация по транспорту

· 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN3082
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG · IATA	3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат), ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pentaerythritol tetrakis (3-mercapto propionate), ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pentaerythritol tetrakis (3-mercapto propionate), ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate)
· 14.3 классов опасности транспорта · ADR, IMDG, IATA	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	9 Различные опасные вещества и изделия 9
· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Экологические риски: · Загрязнитель морской среды: · Особые отметки (ADR): · Особые отметки (IATA):	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат) Символ (рыба и дерево) Символ (рыба и дерево) Символ (рыба и дерево)
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS:	Осторожно: Различные опасные вещества и изделия 90 F-A,S-F

(Продолжение на странице 13)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 12)

· Stowage Category	<i>A</i>
· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	<i>Неприменимо.</i>
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR	
· Ограниченные количества (LQ)	<i>5L</i>
· Освобожденные количества (EQ)	<i>Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл</i>
· Транспортная категория	<i>3</i>
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	<i>5L</i>
· Excerpted quantities (EQ)	<i>Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл</i>

15 Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Европейских правил**
- **Directive 2004/42/EC 2004/42/ПВ (d) (420) < 350**
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.*
- H302 Вредно при проглатывании.*
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.*
- H315 Вызывает раздражение кожи.*
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.*

(Продолжение на странице 14)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 05.06.2018

V - 4

Дата переработки: 29.05.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM UV Clear

(Продолжение со страницы 13)

*H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.**H332 Наносит вред при вдыхании.**H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.**H400 Весьма токсично для водных организмов.**H410 Весьма 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 вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.*

· **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008** **методы классификации**

*Skin. Irrit. 2, H315**Calculation method**Skin. Sens. 1, H317**Calculation method**Eye Irrit. 2, H319**Calculation method**Aquatic Acute 1, H400**Calculation method**Aquatic Chronic 1, H410**Calculation method*

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** *Abteilung Labor*

· **Контактная информация:** *Frau S. Schaller*

· **Аббревиатуры и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**