



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: Charisma Opal flow**

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества/ смеси** Стоматологический материал-наполнитель

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель/ Поставщик:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Отдел, предоставляющий информацию:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **Номер телефона экстренной связи:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

· **Классификация вещества или смеси**

Раздражение кожи 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irritation 2A

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Кожная сенсибилизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Репродуктивная токсичность 1B

H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Острая токсичность для воды 3

H402 Вредно для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 3

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово Опасно**

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

2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate

диметакрилат триэтиленгликоля

· **Предупреждения об опасности**

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 2)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

**Торговое наименование: Charisma Opal flow**

(Продолжение со страницы 1)

**· Меры предосторожности**

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

**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.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

При раздражении кожи: обратиться к врачу.

Снять загрязненную одежду.

Хранить под замком.

**· Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

**3 Состав (информация о компонентах)**

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** -

· **Содержащиеся опасные вещества:**

56744-60-6	Bisphenol-A-ethoxylat(4)dimethacrylat Острая токсичность 5, H303	10-25%
13760-80-0	ytterbium trifluoride Раздражение кожи 2, H315; Eye Irritation 2A, H319; СТOM - однократно 3, H335	≥10-<20%
72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane- 1,16-diyl bismethacrylate Хроническая токсичность для воды 2, H411 Острая токсичность 5, H313	≥10-<25%
131-57-7	Oxybenzone Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411	≥0,25-<1%
21245-02-3	2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate Репродуктивная токсичность 1B, H360	≥0,1-<1%

**4 Меры первой помощи**

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

· **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

· **После проглатывания:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

**Торговое наименование: Charisma Opal flow**

(Продолжение со страницы 2)

- **Указания для врача:**
  - **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### **5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

- **Средства пожаротушения**
  - **Надлежащие средства тушения:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания.  
При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Дополнительная информация** -

### **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать механическим образом.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по утилизации - в Главе 13.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
- 

### **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

- **Обращение с веществом:**
  - **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
  - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
  - **Хранение:**
    - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
    - **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
    - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить в сухом месте.  
Хранить в прохладном месте (при температуре не выше комнатной)

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

**Торговое наименование: Charisma Opal flow**

(Продолжение со страницы 3)

- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.  
Не требуется.

· <b>Значения DNEL</b>		
<b>131-57-7 Охубенzone</b>		
Орально (через рот)	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2 мг/Kg (not defined)
Дермально (через кожу)	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	39 мг/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	20 мг/Kg/d (not defined)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	27,7 мг/м <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	6,8 мг/м <sup>3</sup> (not defined)

· <b>Значения PNEC</b>	
<b>131-57-7 Охубенzone</b>	
СьЯwasser	0,00067 мг/л (not defined)
Meerwasser	0,000067 мг/л (not defined)
Klðranlage (STP)	10 мг/л (not defined)
Sediment, Trockengewicht, СьЯwasser	0,066 мг/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,007 мг/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,013 мг/Kg (not defined)

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
  - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
  - **Защита органов дыхания:** Не требуется.
  - **Защита рук:**  
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 использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния.  
recommended

(Продолжение на странице 5)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

**Торговое наименование: Charisma Opal flow**

(Продолжение со страницы 4)

- **Материал перчаток/ рукавиц.**  
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.
- **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Для постоянного контакта в пределах 15 минут пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**  
Бутилкаучук  
Нитрилкаучук
- **Защита глаз:** Рекомендованы защитные очки.
- **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

## 9 Физико-химические свойства

### · Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### · Общая информация

##### · Внешний вид:

###### · Форма:

Пастообразное

###### · Цвет:

Белое

##### · Запах:

Без запаха

##### · Порог запаха:

Не определено.

##### · Значение pH:

Не определено.

#### · Изменение состояния

##### · Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

##### · Точка кипения / интервал температур кипения:

Не определено.

##### · Температурная точка вспышки:

>100 °C

##### · Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Неприменимо.

##### · Температура распада:

Не определено.

##### · Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

##### · Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

##### · Границы взрываемости:

###### · Нижняя:

Не определено.

###### · Верхняя:

Не определено.

##### · Давление пара:

Не определено.

##### · Плотность при 20 °C:

1,9 г/см<sup>3</sup>

###### · Относительная плотность

Не определено.

###### · Плотность пара

Не определено.

###### · Скорость испарения

Не определено.

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

Торговое наименование: **Charisma Opal flow**

(Продолжение со страницы 5)

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: · Динамическая: · Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
  - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
  - **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
  - **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.
  - **Дополнительная информация:** -

### 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая токсичность:**

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
<b>56744-60-6 Bisphenol-A-ethoxylat(4)dimethacrylat</b>		
Орально (через рот)	LD50	>2000 мг/кг (rat)
<b>72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (rat) (OECD 402)
<b>131-57-7 Охубензон</b>		
Орально (через рот)	LD50	>12800 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>16000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
<b>21245-02-3 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate</b>		
Орально (через рот)	LD50	14900 мг/кг (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
  - **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

(Продолжение на странице 7)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

**Торговое наименование: Charisma Opal flow**

(Продолжение со страницы 6)

При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**

· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

Репродуктивная токсичность 1B

· **Репродуктивная токсичность**

**21245-02-3 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate**

Орально (через рот) | NOAEL (Fruchtbarkeit) | 50 мг/кг/д /64 д (rat) (OECD 421)

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

**72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate**

LC50/96ч. | 10,1 мг/л (fish)

**131-57-7 Охубензон**

EC50/48ч. | 1,87 мг/л (daphnia) (OECD 202)

LC50/96ч. | 3,8 мг/л (fish) (OECD 203)

ErC50 / 72 ч. | 0,67 мг/л (algae) (OECD 201)

NOEC / 72ч. | 0,18 мг/л (algae) (OECD 201)

NOEC / 96ч. | 0,72 мг/л (fish) (OECD 203)

NOEC / 48ч. | 1,15 мг/л (daphnia) (OECD 202)

· **Стойкость и склонность к деградации**

**131-57-7 Охубензон**

биоразложение | 60-70 % /28d (not defined)

· **Поведение в экологических системах:**

· **Биоаккумулятивный потенциал**

**131-57-7 Охубензон**

Биоконцентрационный коэффициент (BCF) | >33-<160 (fish) (OECD 305)

· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:** Следует избегать попадания в окружающую среду.

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

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

· **Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:**

Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.

(Продолжение на странице 8)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

**Торговое наименование: Charisma Opal flow**

(Продолжение со страницы 7)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· <b>Номер UN</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Класс</b>	отпадает
· <b>Группа упаковки</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Экологические риски:</b> · <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	-
· <b>UN "Model Regulation":</b>	отпадает

**15 Информация о национальном и международном законодательстве**

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

**16 Дополнительная 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**  
H303 Может нанести вред при проглатывании.  
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
H315 Вызывает раздражение кожи.

(Продолжение на странице 9)





**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 16.11.2022

**Торговое наименование: Charisma Opal flow**

(Продолжение со страницы 8)

*H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.*

*H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.*

*H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.*

*H400 Весьма токсично для водных организмов.*

*H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

**Аббревиатуры и акронимы:**

*ADR: Accord relatif au transport international 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*

*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)*

*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*

*Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5*

*Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2*

*Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A*

*Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1*

*Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B*

*СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3*

*Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1*

*Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3*

*Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

*Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

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