



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **Charisma Topaz**

· **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

· **Номер телефона экстренной связи:**

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

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Кожная сенсибилизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

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

· **Сигнальное слово** Осторожно

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

2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy) ester

2-Пропеновая кислота, 1,1'-[(октагидро-4,7-метано-1H-инден-5,?-диил) бис(метиленоксикарбониламино-2,1-этанедиил)] эфир

диметакрилат триэтиленгликоля

· **Предупреждения об опасности**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

Не допускать попадания в окружающую среду.

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

Надеть защитную одежду.

(Продолжение на странице 2)

RU



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 1)

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

· **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:**

861437-11-8	2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy) ester Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	≥5-<25%
72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diy) bismethacrylate Хроническая токсичность для воды 2, H411 Острая токсичность 5, H313	≥2,5-≤10%
945656-78-0	2-Пропеновая кислота, 1,1'-[(октагидро-4,7-метано-1H-инден-5,?-диил) бис(метиленоксикарбониламино-2,1-этанедиил)] эфир Кожная сенсibilизация 1, H317 Хроническая токсичность для воды 3, H412	≥2,5-≤10%
109-16-0	диметакрилат триэтиленгликоля Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 3, H402	≥1-≤5%
131-57-7	Оксibenзон Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411	≥0,25-<1%

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

4 Меры первой помощи

· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· **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.

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(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

- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **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**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
Не допускать попадания под землю / в грунт.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Поглощать при помощи жидких схватывающих материалов (кизельгура, универсальные схватывающие средства древесных опилок при необходимых количествах целлюлозы)
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
 - **Меры предосторожности по безопасному обращению**
См. дополнительные инструкции, указанные в инструкции по применению продукта.
 - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 3)

· Хранение:

- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **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.

· Значения DNEL

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

Орально (через рот)	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	0,3 мг/Kg (не определено)
Дермально (через кожу)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	1,3 мг/Kg/d (не определено)
	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	0,7 мг/Kg/d (не определено)
Ингаляционно (путём вдыхания)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	3,3 мг/м ³ (не определено)
	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	0,6 мг/м ³ (не определено)

109-16-0 диметакрилат триэтиленгликоля

Орально (через рот)	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	8,33 мг/Kg (не определено)
Дермально (через кожу)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	13,9 мг/Kg/d (не определено)
	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	8,33 мг/Kg/d (не определено)
Ингаляционно (путём вдыхания)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	48,5 мг/м ³ (не определено)
	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	14,5 мг/м ³ (не определено)

131-57-7 Оксibenзон

Орально (через рот)	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	2 мг/Kg (не определено)
---------------------	--	-------------------------

(Продолжение на странице 5)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 4)

Дермально (через кожу)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	39 мг/Kg/d (не определено)
	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	20 мг/Kg/d (не определено)
Ингаляционно (путём вдыхания)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	27,7 мг/м ³ (не определено)
	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	6,8 мг/м ³ (не определено)

· Значения PNEC

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

пресноводный	0,01 мг/л (не определено)
морская вода	0,001 мг/л (не определено)
очистные сооружения	3,61 мг/л (не определено)
осадок, сухой вес, пресноводный	4,56 мг/Kg (не определено)
осадок, сухой вес, морская вода	0,46 мг/Kg (не определено)
почва, сухой вес	0,91 мг/Kg (не определено)

109-16-0 диметакрилат триэтиленгликоля

пресноводный	0,016 мг/л (не определено)
морская вода	0,002 мг/л (не определено)
очистные сооружения	1,7 мг/л (не определено)
осадок, сухой вес, пресноводный	0,185 мг/Kg (не определено)
осадок, сухой вес, морская вода	0,018 мг/Kg (не определено)
почва, сухой вес	0,027 мг/Kg (не определено)

131-57-7 Оксibenзон

пресноводный	0,00067 мг/л (не определено)
морская вода	0,000067 мг/л (не определено)
очистные сооружения	10 мг/л (не определено)
осадок, сухой вес, пресноводный	0,066 мг/Kg (не определено)
осадок, сухой вес, морская вода	0,007 мг/Kg (не определено)
почва, сухой вес	0,013 мг/Kg (не определено)

· Дополнительные указания:

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

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· Защита органов дыхания: Не требуется.

· Защита рук:

Если контакт с кожей неизбежен, то для избежания возможных осложнений рекомендуется использовать защитные перчатки.

Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния.

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 5)

- **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

- **Общая информация**
 - **Внешний вид:**
 - **Форма:** Пастообразное
 - **Цвет:** Различно, в зависимости от окраски
 - **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:** > 250 °C
- **Температурная точка вспышки:** >100 °C
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.
 - **Температура распада:** Не определено.
- **Температура воспламенения:** 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:** 2,1 г/см³
 - **Относительная плотность:** Не определено.
 - **Плотность пара:** Не определено.
 - **Скорость испарения:** Не определено.
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

(Продолжение на странице 7)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 6)

- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.
- **Вязкость:**
 - **Динамическая:** Не определено.
 - **Кинематическая:** Не определено.
- **Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

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

861437-11-8 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy) ester

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

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

Орально (через рот) LD50 >5.000 мг/кг (крыса) (OECD 401)

Дермально (через кожу) LD50 >2.000 мг/кг (крыса) (OECD 402)

112945-52-5 Amorphous silica

Орально (через рот) LD50 >5.000 мг/кг (крыса) (OECD 401)

Дермально (через кожу) LD50 >5.000 мг/кг (кролик)

109-16-0 диметакрилат триэтиленгликоля

Орально (через рот) LD50 8.300 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 >2.000 мг/кг (мышь)

131-57-7 Оксibenзон

Орально (через рот) LD50 >12.800 мг/кг (крыса) (OECD 401)

Дермально (через кожу) LD50 >16.000 мг/кг (кролик) (OECD 402)

(Продолжение на странице 8)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 7)

- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:**
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Мутагенность зародышевых клеток**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акваотоксичность:**

861437-11-8 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy) ester

EC50/48ч. 24,9 мг/л (daphnia)

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

EC50/48ч. >1,2 мг/л (daphnia) (OECD 202)

LC50/96ч. 10,1 мг/л (рыба) (OECD 203)

ErC50 / 72 ч. >0,68 мг/л (водоросли) (OECD 201)

NOEC / 72ч. 0,21 мг/л (водоросли) (OECD 201)

112945-52-5 Amorphous silica

LC50/96ч. >10.000 мг/л (рыба) (OECD 203)

EC50 / 24ч. >1.000 мг/л (daphnia)

109-16-0 диметакрилат триэтиленгликоля

EC50/21d 51,9 мг/L (daphnia) (OECD 211)

LC50/96ч. 16,4 мг/л (рыба) (OECD 203)

NOEC / 21d 32 мг/л (daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 ч. >100 мг/л (водоросли) (OECD 201)

NOEC / 72ч. 18,6 мг/л (водоросли) (OECD 201)

ErC50 / 72ч. 72,8 мг/л (водоросли) (OECD 201)

131-57-7 Оксibenзон

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

LC50/96ч. 3,8 мг/л (рыба) (OECD 203)

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

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 8)

NOEC / 72ч.	0,18 мг/л (водоросли) (OECD 201)
NOEC / 96ч.	0,72 мг/л (рыба) (OECD 203)
NOEC / 48ч.	1,15 мг/л (daphnia) (OECD 202)

· Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

биоразложение | 22 % /28d (не определено) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, С.4-С)

109-16-0 диметакрилат триэтиленгликоля

биоразложение | 85 % /28d (не определено) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, С.4-С)

131-57-7 Оксibenзон

биоразложение | 60-70 % /28d (не определено)

· Поведение в экологических системах:

· Биоаккумулятивный потенциал

131-57-7 Оксibenзон

Коэффициент биоконцентрации (BCF) | >33-<160 (рыба) (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 полимеризуются и уничтожаются как бытовой мусор. Согласно предписаниям земельных мунициплитетов большие количества уничтожаются как особые специфические отходы.

· Неочищенные упаковки:

· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· **Номер UN**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

отпадает

(Продолжение на странице 10)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 9)

· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация: -	
· UN "Model Regulation":	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.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H402 Вредно для водных организмов.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно 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)

(Продолжение на странице 11)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.12.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 21.12.2023

Торговое наименование: Charisma Topaz

(Продолжение со страницы 10)

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

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

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**

RU