



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

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

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **Signum liquid**

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

· **Применение вещества/ смеси**

Вспомогательное средство для изготовления зубных протезов

· **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**

Разъедание кожи 3

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

Раздражение глаз 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.

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:**

propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)]]ester, reaction products with diethylamine

· **Предупреждения об опасности**

Вызывает легкое раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 2)

RU



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 1)

Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**· Меры предосторожности**

Перед использованием получить специальные инструкции.

Не допускать попадания в окружающую среду.

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

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

**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.

При оказании воздействия или беспокойности: 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**

**· Содержащиеся опасные вещества:**

28961-43-5	propylidynetrimehanol, ethoxylated, esters with acrylic acid Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Хроническая токсичность для воды 3, H412	≥10-<25%
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate Острая токсичность 5, H313	≥10-≤25%
72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Хроническая токсичность для воды 2, H411 Острая токсичность 5, H313	≥10-<25%
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Репродуктивная токсичность 1B, H360 Хроническая токсичность для воды 2, H411 Острая токсичность 5, H313	1-<3%
111497-86-0	2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]]ester, reaction products with diethylamine Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H313	≥1-≤5%

**· 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.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 2)

- **После контакта с глазами:**  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:**  
Прополощите рот и пить обильное количество воды.  
При сохранении симптомов обратитесь к врачу за консультацией.
- **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:**  
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**  
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**  
Избегайте контакта с глазами и кожей
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему, котлованы и подвалы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Поглощать при помощи жидких схватывающих материалов (кизельгура, универсальные схватывающие средства древесных опилок при необходимых количествах целлюлозы)
- **Ссылки на другие разделы**  
Никаких опасных веществ не выделяется.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
- 

RU

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 3)

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

- **Обращение с веществом:**
  - **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.
  - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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 прохладном месте (при температуре не выше комнатной)
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

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

**2082-81-7 1,4-butandioldimethacrylate**

Орально (через рот)	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	2,5 мг/Kg (не определено)
Дермально (через кожу)	р а б о т н и к профессиональный, долгосрочный, системный	4,2 мг/Kg/d (не определено)
	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	2,5 мг/Kg/d (не определено)
Ингаляционно (путём вдыхания)	р а б о т н и к профессиональный, долгосрочный, системный	14,5 мг/m <sup>3</sup> (не определено)
	о б щ а я п о п у л я ц и я , долгосрочный, системный	4,3 мг/m <sup>3</sup> (не определено)

**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)
---------------------	--	---------------------------

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 4)

Дермально (через кожу)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	1,3 мг/Kg/d (не определено)
	общая популяция, долгосрочный, системный	0,7 мг/Kg/d (не определено)
Ингаляционно (путём вдыхания)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	3,3 мг/м <sup>3</sup> (не определено)
	общая популяция, долгосрочный, системный	0,6 мг/м <sup>3</sup> (не определено)
<b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>		
Орально (через рот)	общая популяция, долгосрочный, системный	0,0833 мг/Kg (не определено)
Дермально (через кожу)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	0,233 мг/Kg/d (не определено)
	общая популяция, долгосрочный, системный	0,0833 мг/Kg/d (не определено)
Ингаляционно (путём вдыхания)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	0,822 мг/м <sup>3</sup> (не определено)
	общая популяция, долгосрочный, системный	0,145 мг/м <sup>3</sup> (не определено)

**Значения PNEC**

**2082-81-7 1,4-butandiol dimethacrylate**

пресноводный	0,043 мг/л (не определено)
морская вода	0,004 мг/л (не определено)
очистные сооружения	2 мг/л (не определено)
осадок, сухой вес, пресноводный	3,12 мг/Kg (не определено)
осадок, сухой вес, морская вода	0,312 мг/Kg (не определено)
почва, сухой вес	0,573 мг/Kg (не определено)

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

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

пресноводный	0,0014 мг/л (не определено)
морская вода	0,00014 мг/л (не определено)
осадок, сухой вес, пресноводный	0,115 мг/Kg (не определено)
осадок, сухой вес, морская вода	0,0115 мг/Kg (не определено)
почва, сухой вес	0,0222 мг/Kg (не определено)

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 5)

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
  - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Избегать контакта с глазами.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
  - **Защита органов дыхания:**  
При достаточно проветренном/чистом воздухе не обязательно; при экспозиции более сильной, которую невозможно избежать, рекомендуется использовать прибор для предохранения органов дыхательных путей (фильтр А)
  - **Защита рук:**  
Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния.  
recommended
    - **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:** Плотно прилегающие защитные очки
  - **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

## 9 Физико-химические свойства

- **Общая информация**
  - **Внешний вид:**
    - **Форма:** Жидкое
    - **Цвет:** Бесцветное
  - **Запах:** Подобно сложным эфирам
  - **Порог запаха:** Не определено.
  - **Значение pH:** Не определено.
  - **Изменение состояния**
    - **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.
    - **Точка кипения / интервал температур кипения:** 100 °C

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

Торговое наименование: **Signum liquid**

(Продолжение со страницы 6)

· Температурная точка вспышки:	>100 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Самовоспламеняемость:	265,0 °C
· 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 при 20 °C:	40 гаПа
· Плотность при 20 °C:	0,850 г/см <sup>3</sup>
· Относительная плотность:	Не определено.
· Плотность пара:	Не определено.
· Скорость испарения:	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
· Содержание твёрдых тел:	10,8 %
· 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:**  
При существенном нарушении срока годности и рекомендованной температуры хранения под воздействием тепла происходит полимеризация.

### 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая токсичность:**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 7)

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

<b>28961-43-5 propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid</b>		
Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (крыса) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>13.200 мг/кг (кролик)
<b>2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (кролик)
<b>2082-81-7 1,4-butandioldimethacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	10.066 мг/кг (крыса) (OECD 401)
<b>72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (крыса) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (крыса) (OECD 402)
<b>68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (крыса)
<b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (крыса) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (крыса) (OECD 402)
<b>111497-86-0 2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)]] ester, reaction products with diethylamine</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (крыса) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (крыса) (OECD 402)

- **на кожу:**  
Вызывает легкое раздражение кожи.
- **на глаза:**  
Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **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**  
Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
- **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.

(Продолжение на странице 9)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 8)

- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
- **Репродуктивная токсичность 1B**

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate**

EC50/48ч. >100 мг/л (daphnia) (EU C2.)

LC50/96ч. >100 мг/л (рыба) (EU C.1)

**2082-81-7 1,4-butandioldimethacrylate**

EC50/21d 14,1 мг/L (daphnia) (OECD 211)

EC50/48ч. 32,5 мг/л (рыба)

NOEC / 21d 5,09 мг/л (daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 ч. 9,79 мг/л (водоросли) (OECD 201)

NOEC / 72ч. 2,11 мг/л (водоросли) (OECD 201)

NOEC / 48ч. 25 мг/л (рыба)

ErC10/72ч. 4,35 мг/L (водоросли) (OECD 201)

**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)

**68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica**

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

ErC50 / 72 ч. >10.000 мг/л (водоросли) (OECD 201)

EC50 / 24ч. >10.000 мг/л (daphnia) (OECD 202)

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

EC50/48ч. 10.100 мг/л (водоросли)

3,53 мг/л (daphnia) (OECD 202)

LC50/96ч. 1,4 мг/л (рыба) (OECD 203)

ErC50 / 72 ч. >2,01 мг/л (водоросли) (OECD 201)

ErC10/72ч. 1,56 мг/L (водоросли) (OECD 201)

· **Стойкость и склонность к деградации**

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate**

биоразложение 69 % /28d (не определено) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

(Продолжение на странице 10)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 9)

**2082-81-7 1,4-butandiol dimethacrylate**

биоразложение 84 % /28d (не определено) (OECD 310)

**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, C.4-C)

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

биоразложение 0-10 % /28d (не определено) (OECD 301F; ISO 9408/EEC 92/69/V, C.4-D)

**Поведение в экологических системах:**

**Биоаккумулятивный потенциал**

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Коэффициент биоконцентрации (BCF) 47-55 (не определено)

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

**Дополнительные экологические указания:**

**Общие указания:**

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

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

**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:**

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

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**Неочищенные упаковки:**

**Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

**Номер UN**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

отпадает

**Собственное транспортное наименование ООН**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

отпадает

(Продолжение на странице 11)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 10)

· <b>классов опасности транспорта</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Класс</b>	<i>отпадает</i>
· <b>Группа упаковки</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>отпадает</i>
· <b>Экологические риски:</b>	
· <b>Загрязнитель морской среды:</b>	<i>Нет</i>
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	<i>Неприменимо.</i>
· <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>	<i>Неприменимо.</i>
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	<i>-</i>
· <b>UN "Model Regulation":</b>	<i>отпадает</i>

**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.*

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

28961-43-5	<i>propylidynetrimehanol, ethoxylated, esters with acrylic acid</i>
2530-85-0	<i>3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</i>
2082-81-7	<i>1,4-butandiol dimethacrylate</i>
72869-86-4	<i>7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate</i>
68611-44-9	<i>Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica</i>
75980-60-8	<i>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</i>
111497-86-0	<i>2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)]]ester, reaction products with diethylamine</i>
128-37-0	<i>2,6-di-tert-butyl-p-cresol</i>
150-76-5	<i>мехинол</i>
108-95-2	<i>phenol</i>
101-02-0	<i>triphenyl phosphite</i>

· **Оценка химической безопасности:** *Оценка химической безопасности не проведена.*

RU  
(Продолжение на странице 12)



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

Дата печати: 29.07.2024

номер версии: 5

Дата переработки: 03.07.2024

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 11)

### 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.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

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)

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

Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

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**