



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**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**

Острая токсичность 5

H303 Может нанести вред при проглатывании.

Eye Irritation 2A

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Кожная сенсибилизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Репродуктивная токсичность 2

H361 Предположительно 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** Осторожно

· **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**

Может нанести вред при проглатывании.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

Не допускать попадания в окружающую среду.

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 1)

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** Осторожно 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.

· **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	propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid Eye Irritation 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Хроническая токсичность для воды 3, H412	≥10-≤50%
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 2, H361 Хроническая токсичность для воды 2, H411 Острая токсичность 5, H313	≥1-<2,5%
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; Eye Irritation 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H313	≥0,1-<1%

· **Дополнительные указания:**

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры первой помощи**

· **Описание мер первой медицинской 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.

· **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· **После проглатывания:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

При сохранении симптомов обратитесь к врачу за консультацией.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(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**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **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**  
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.
- 

**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.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
  - **Хранение:**
    - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
    - **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 3)

- **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.
- **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>2082-81-7 1,4-butandiol dimethacrylate</b>		
Орально (через рот)	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2,5 мг/Kg (not defined)
Дермально (через кожу)	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	4,2 мг/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2,5 мг/Kg/d (not defined)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Arbeiter professionell, langfristig, systemisch	14,5 мг/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	4,3 мг/m <sup>3</sup> (not defined)
<b>72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diy l bismethacrylate</b>		
Орально (через рот)	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,3 мг/Kg (not defined)
Дермально (через кожу)	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	1,3 мг/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,7 мг/Kg/d (not defined)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	3,3 мг/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,6 мг/m <sup>3</sup> (not defined)
<b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>		
Орально (через рот)	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,0833 мг/Kg (not defined)
Дермально (через кожу)	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	0,233 мг/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,0833 мг/Kg/d (not defined)

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 4)

Ингаляционно (путём вдыхания)	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	0,822 мг/м <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,145 мг/м <sup>3</sup> (not defined)

**Значения PNEC**

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

СьЯwasser	0,043 мг/л (not defined)
Meerwasser	0,004 мг/л (not defined)
Klöranlage (STP)	2 мг/л (not defined)
Sediment, Trockengewicht, СьЯwasser	3,12 мг/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,312 мг/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,573 мг/Kg (not defined)

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

СьЯwasser	0,01 мг/л (not defined)
Meerwasser	0,001 мг/л (not defined)
Klöranlage (STP)	3,61 мг/л (not defined)
Sediment, Trockengewicht, СьЯwasser	4,56 мг/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,46 мг/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,91 мг/Kg (not defined)

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

СьЯwasser	0,0014 мг/л (not defined)
Meerwasser	0,00014 мг/л (not defined)
Sediment, Trockengewicht, СьЯwasser	0,115 мг/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,0115 мг/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,0222 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:**

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

(Продолжение на странице 6)





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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 5)

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:** Плотные прилегающие защитные очки
- **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

**9 Физико-химические свойства**

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

· **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

· **Температурная точка вспышки:** >100 °C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.

· **Температура воспламенения:** 265,0 °C

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** П р о д у к т н е я в л я е т с я самовоспламеняемым.

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

· **Границы взрываемости:**

- **Нижняя:** Не определено.
- **Верхняя:** Не определено.

· **Давление пара при 20 °C:** 40 гПа

- **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.

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 6)

· 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.
- **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:**  
При существенном нарушении срока годности и рекомендованной температуры хранения под воздействием тепла происходит полимеризация.

### 11 Информация о токсичности

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

· <b>Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:</b>		
<b>28961-43-5 propylidynetrimehanol, ethoxylated, esters with acrylic acid</b>		
Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>13.200 мг/кг (rabbit)
<b>2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit)
<b>2082-81-7 1,4-butandioldimethacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	10.066 мг/кг (rat) (OECD 401)
<b>72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahecadecane-1,16-diyI bismethacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)
<b>68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 7)

<b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (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 (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
  - **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **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 представляет следующие виды опасности:  
Раздражающе
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
  - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
Репродуктивная токсичность 2
  - **Репродуктивная токсичность**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

· **Токсичность**

· <b>Акватоксичность:</b>	
<b>2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</b>	
EC50/48ч.	>100 мг/л (daphnia) (EU C2.)
LC50/96ч.	>100 мг/л (fish) (EU C.1)
<b>2082-81-7 1,4-butandiol dimethacrylate</b>	
EC50/21d	14,1 мг/л (daphnia) (OECD 211)
EC50/48ч.	32,5 мг/л (fish)
NOEC / 21d	5,09 мг/л (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 ч.	9,79 мг/л (algae) (OECD 201)
NOEC / 72ч.	2,11 мг/л (algae) (OECD 201)
NOEC / 48ч.	25 мг/л (fish)
ErC10/72ч.	4,35 мг/л (algae) (OECD 201)
<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>	
EC50/48ч.	>1,2 мг/л (daphnia) (OECD 202)
LC50/96ч.	10,1 мг/л (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 ч.	>0,68 мг/л (algae) (OECD 201)
NOEC / 72ч.	0,21 мг/л (algae) (OECD 201)
<b>68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica</b>	
LC50/96ч.	>10.000 мг/л (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 ч.	>10.000 мг/л (algae) (OECD 201)

(Продолжение на странице 9)





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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 8)

EC50 / 24ч.	>10.000 мг/л (daphnia) (OECD 202)
<b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>	
EC50/48ч.	10.100 мг/л (algae) 3,53 мг/л (daphnia) (OECD 202)
LC50/96ч.	1,4 мг/л (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 ч.	>2,01 мг/л (algae) (OECD 201)
ErC10/72ч.	1,56 мг/L (algae) (OECD 201)
<b>· Стойкость и склонность к деградации</b>	
<b>2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</b>	
биоразложение	69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
<b>2082-81-7 1,4-butandiol dimethacrylate</b>	
биоразложение	84 % /28d (not defined) (OECD 310)
<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>	
биоразложение	22 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
<b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>	
биоразложение	0-10 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
<b>· Поведение в экологических системах:</b>	
<b>· Биоаккумулятивный потенциал</b>	
<b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>	
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	47-55 (not defined)
<b>· Подвижность в грунте</b> Отсутствует какая-либо соответствующая информация.	
<b>· Дополнительные экологические указания:</b>	
<b>· Общие указания:</b>	
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.	
<b>· Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)</b>	
· РВТ: Неприменимо.	
· vPvB: Неприменимо.	
<b>· Другие вредные эффекты</b> 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.

(Продолжение на странице 10)



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны. (Продолжение со страницы 9)

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

- **Номер UN**  
· ADR, ADN, IMDG, IATA отпадает
- **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.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

(Продолжение на странице 11)



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

Дата печати: 15.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 15.11.2022

**Торговое наименование: Signum liquid**

(Продолжение со страницы 10)

*H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному 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*

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

*Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1*

*Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2*

*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**