



**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**

· **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:**
СО₂, 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.

Значения DNEL

2082-81-7 1,4-butandiol dimethacrylate

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 ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	4,3 мг/m ³ (not defined)

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

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 ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,6 мг/m ³ (not defined)

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

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 ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,145 мг/м ³ (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)
Klðranlage (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)
Klðranlage (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 гаПа

· **Плотность при 20 °C:** 0,850 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 30333-2007**

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:**

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

75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)
111497-86-0 2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)]] ester, reaction products with diethylamine		
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**

· Акватоксичность:	
2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate	
EC50/48ч.	>100 мг/л (daphnia) (EU C2.)
LC50/96ч.	>100 мг/л (fish) (EU C.1)
2082-81-7 1,4-butandiol dimethacrylate	
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)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
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)
68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	
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)
75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	
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)
Стойкость и склонность к деградации	
2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate	
биоразложение	69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
2082-81-7 1,4-butandiol dimethacrylate	
биоразложение	84 % /28d (not defined) (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 (not defined) (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 (not defined) (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	
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	47-55 (not defined)
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.

(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 отпадает
 - 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**