

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



UVILUX 1745-02 - RILLETOP TERRA COTTA TS 21081

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : UVILUX 1745-02 - RILLETOP TERRA COTTA TS 21081

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

#### Национальные контакты

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

☒ Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :





Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

<b>Предотвращение</b>	: P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. P273 - Избегать попадания в окружающую среду. P261 - Избегать вдыхания паров.
<b>Реагирование</b>	: P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
<b>Хранение</b>	: Не применимо.
<b>Удаление</b>	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
<b>Опасные ингредиенты</b>	:  Содержит: Дипропиленгликоль диакрилат; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate и Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой
<b>Элементы сопровождающей этикетки</b>	: Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.
<b>Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий</b>	: 

### 2.3 Прочие опасности

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Известны.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

**3.2 Смес** : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
 Дипропиленгликоль диакрилат	REACH #: 01-2119484629-21 EC: 260-754-3 CAS: 57472-68-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	REACH #: 01-2119490020-53 EC: 500-130-2 CAS: 55818-57-0	≥10 - <25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Hexanedioic acid, polymer	CAS: 184181-05-3	≤10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/11/2023 Дата предыдущего выпуска : 11/07/2022

Версия : 1.02 2/26

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TERRA COTTA TS 21081

Label No :  3922

### РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate					
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	REACH #: 01-2119489900-30 EC: 500-066-5 CAS: 28961-43-5	≤5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Метилбензоилформиат	REACH #: 01-2120101338-67 EC: 239-263-3 CAS: 15206-55-0	≤3	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	CAS: 163702-01-0	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Окись фосфина, фенилбис (2,4,6-триметилбензоил)-	REACH #: 01-2119489401-38 EC: 423-340-5 CAS: 162881-26-7 Индекс: 015-189-00-5	≤3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
(1-метил-1,2-этандиил)бис [окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	REACH #: 01-2119484613-34 EC: 256-032-2 CAS: 42978-66-5 Индекс: 607-249-00-X	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1]
2-бутоксизэтанол	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Индекс: 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [перорально] = 1200 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л	[1] [2]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	REACH #: 01-2119490020-53 EC: 500-130-2 CAS: 55818-57-0	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Олиготриаакрилат (ОТА 480)	REACH #: 01-2119487948-12 EC: 500-114-5 CAS: 52408-84-1	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	REACH #: 01-2120770993-40 EC: 205-287-8 CAS: 137-29-1	<0.1	Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400	ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.12 мг/л M [острое] = 10	[1]
			<b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>		

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[\*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуокиси титана, с диаметром частиц  $\leq 10$  мкм, не фиксированных на матрице.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/11/2023 Дата предыдущего выпуска : 11/07/2022

Версия : 1.02 4/26

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TERRA COTTA TS 21081

Label No : 73922

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды фосфора  
галогенированные соединения  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

- : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

- : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении.  
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.



## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне






Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> [] TWA: 1 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Cu) 8 часы. Форма: Inhalable fraction PEAK: 4 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Cu), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Cu) 8 часы. Форма: respirable fume PEAK: 0.4 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Cu), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: respirable fume
2-бутоксидэтанол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-бутоксидэтанол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003.</b> (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Limit value 15 min: 50 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 20 м.д. 8 часы.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003.</b> (Болгария, 6/2021). [Copper - oxides and inorganic compounds (as copper)] Limit value 8 hours: 1 мг/м <sup>3</sup> , (as copper) 8 часы.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксиэтанол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> Проникает через кожу.</p> <p>STELV: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STELV: 50 м.д. 15 минут.          ELV: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          ELV: 20 м.д. 8 часы.</p>
2-бутоксиэтанол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b> Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 50 м.д. 15 минут.          STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 20 м.д. 8 часы.          TWA: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-бутоксиэтанол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 20.4 м.д. 8 часы.          STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 40.8 м.д. 15 минут.</p>
2-бутоксиэтанол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 20 м.д. 8 часы.          TWA: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 10/2019).</b> □</p> <p>TWA: 0.2 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Cu) 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль          TWA: 1 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Cu) 8 часы. Форма: Общее количество пыли</p>
2-бутоксиэтанол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу.</p> <p><b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 20 м.д. 8 часы.          TWA: 98 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 50 м.д. 15 минут.          STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020).</b> □</p> <p>TWA: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Cu) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
2-бутоксиэтанол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Проникает через кожу.</p> <p><b>Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>TWA: 10 м.д. 8 часы.          TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 246 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат 2-бутоксиэтанол	<p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> Сенсibilизатор кожи.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 98 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 10 м.д. 8 часы.          PEAK: 20 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 10 м.д. 8 часы.          PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 49 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 98 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>





## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [Copper and its inorganic compounds]</b> PEAK: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: вдыхаемая часть TWA: 0.01 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: вдыхаемая часть
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 2/2020). []</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as Cu) 8 часы. PEAK: 0.2 мг/м <sup>3</sup> , (as Cu) 15 минут.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021). []</b> TWA: 0.2 мг/м <sup>3</sup> , (as Cu) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть TWA: 1 мг/м <sup>3</sup> , (as Cu) 8 часы. Форма: Inhalable fraction
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
 copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 7/2021). []</b> OEL, 8-h TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
 copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [copper and its inorganic compounds]</b> TWA: 0.2 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Cu) 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
 copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). []</b> TWA: 1 мг/м <sup>3</sup> , (Copper and its inorganic compounds, as Cu) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.2 мг/м <sup>3</sup> , (Copper and its inorganic compounds, as Cu) 8 часы. Форма: respirable fraction and fumes
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
 copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2021). []</b> TWA: 0.01 мг/м <sup>3</sup> , (as Cu) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
 copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [copper and inorganic compounds]</b> TWA: 0.01 мг/м <sup>3</sup> , (as Cu) 8 часы. Форма: respirable fraction
 copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>SUVA (Швейцария, 1/2021). []</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (As Cu calculated) 8 часы. Форма: Inhalable fraction STEL: 0.2 мг/м <sup>3</sup> , (As Cu calculated) 15 минут. Форма: Inhalable fraction
 2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 548 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 274 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
2-бутоксизтанол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-Этилгексан-1-ол	STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 25 м.д. 8 часы.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 123 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. <b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> TWA: 5.4 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 1 м.д. 8 часы.
Ацетат н-бутила	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 2 мг/м <sup>3</sup> , (as Cu) 15 минут. Форма: Пыль и туман TWA: 1 мг/м <sup>3</sup> , (as Cu) 8 часы. Форма: Пыль и туман <b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 966 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 724 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы.

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	
 бутоксиэтанол	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)</b> Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	
 бутоксиэтанол	<b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) [Copper and its inorganic compounds]</b> BEI: See Section XV.2: For the following substances currently no BAR may be derived, but there is documentation in the "Occupational medicine and toxicology Justifications for BAT values, EKA, BLW, and BAR", copper [in urine]. Время выборки: Sample time not specified.
Показатели воздействия неизвестны.	

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.  
 Показатели воздействия неизвестны.

### Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

### DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Дипропиленгликоль диакрилат  4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	DNEL	Долговременный Кожный	1.66 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	2.08 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	2.77 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	7.24 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	24.48 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.17 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	33 мг/кг массы	Работники	Системный

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	DNEL	Долговременный Кожный	тела в сутки 10.5 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	37 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
Метилбензоилформиат	DNEL	Долговременный Перорально	1.67 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.67 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	3.33 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	5.28 мкг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	DNEL	Долговременный Кожный	5.28 мкг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	9.18 мкг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	14.8 мкг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	52.1 мкг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	21 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	21 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
Окись фосфина, фенилбис (2,4,6-триметилбензоил)-	DNEL	Долговременный Кожный	3.3 мг/кг	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	3.3 мг/кг	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5.2 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция [Потребители]	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.5 мг/кг	Основная популяция [Потребители]	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	1.5 мг/кг	Основная популяция [Потребители]	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально	1.67 нг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	1.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

(1-метил-1,2-этандил)бис[окс (метил-2,1-этандил)] диакрилат	DNEL	Кратковременный Кожный	сутки 1.67 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1.93 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.93 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	3 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	3.33 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	7.84 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	7.84 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	2.35 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	6.3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально	26.7 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	59 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	98 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	147 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	DNEL	Кратковременный Вдыхание	246 мг/м <sup>3</sup>	Работники
DNEL		Кратковременный Вдыхание	426 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	1091 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	1.17 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	33 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
Олиготриакрилат (ОТА 480)	DNEL	Долговременный Вдыхание	7.4 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	2.1 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный

### **PNEC**

Значения PNEC отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Применимые меры технического контроля

: Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

#### Индивидуальные меры защиты

##### Гигиенические меры предосторожности

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

##### Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

#### Защита кожного покрова

##### Защита рук

: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

< 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm

1 - 4 часа (время прорыва): 4Н / Алюминизированные перчатки.

##### Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

##### Другие средства защиты кожи

: Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

##### Защита респираторной системы

: Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Тип А

фильтра:

Filter type (spray application): А Р

##### Контроль воздействия на окружающую среду

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.



## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.  
**Цвет** :  Коричневато-красный.  
**Запах** : Небольшой  
**Порог запаха** : Не доступен.  
**Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.  
**Исходная точка кипения и интервал кипения** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	>391	>735.8	OECD 103

- Огнеопасность** : Не доступен.  
**Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: Не применимо.  
Выше: Не применимо.  
**Температура вспышки** : В закрытом тигле: >100°C (>212°F)  
**Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> Дипропиленгликоль диакрилат	240	464	DIN 51794
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	465	869	EU A.15

- Температура разложения.** : Не доступен.  
**Водородный показатель (pH)** :  Не применимо.  
**Вязкость** : Не доступен.  
**Растворимость(и)** :  
Не доступен.  
**Растворимость в воде** : Не доступен.  
**Коэффициент распределения н-октанол/ вода** : Не применимо.  
**Давление пара** :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> Дипропиленгликоль диакрилат	0.00064	0.000085	OECD 104			
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	0.000024	0.0000032	OECD 104			

- Относительная плотность** : Не доступен.  
**Плотность** : 1.3 г/см<sup>3</sup>  
**Плотность пара** : Не доступен.  
**Взрывчатые свойства** : Не доступен.  
**Окислительные свойства.** : Не доступен.  
**Характеристики частиц**  
**Медиана размера частиц** : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Нет никаких специфических данных.
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

#### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Дипропиленгликоль	LD50 Перорально	Крыса	4600 мг/кг	-
диакрилат	LD50 Кожный	Кролик	>13 г/кг	-
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	LD50 Перорально	Крыса	>2000 мг/кг	-
Окись фосфина, фенилбис (2,4,6-триметилбензоил)-(1-метил-1,2-этандиил)бис [окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	LD50 Перорально	Крыса	6200 мг/кг	-
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.12 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	>5000 мг/кг	-

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Вдыхание (пары)	809.95 мг/л

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Дипропиленгликоль	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
диакрилат	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриовой кислотой	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
(1-метил-1,2-этандиил)бис	Глаза - Сильный	Кролик	-	24 часы 100	-

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	раздражитель			uL	
2-бутоксиэтанол	Кожа - Умеренный раздражитель Глаза - Умеренный раздражитель Глаза - Сильный раздражитель Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
		Кролик	-	24 часы 100 mg	-
		Кролик	-	100 mg	-
		Кролик	-	500 mg	-

**Заключение/Резюме** : Вызывает раздражение кожи.

### Сенсибилизация

Название продукта/ ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
Оксид фосфина, фенилбис (2,4,6-триметилбензоил)-	кожа	Морская свинка	Сенсибилизирующий

**Заключение/Резюме** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

### Мутагенность

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Эксперимент	Результат
Оксид фосфина, фенилбис (2,4,6-триметилбензоил)-	-	Объект: Бактерии	Отрицательный

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Канцерогенность

Согласно полученным данным, канцерогенное действие этого продукта проявляется при вдыхании пыли в количествах, приводящих к значительному ухудшению механизмов выведения вдыхаемых частиц из легких.

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
(1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о  
вероятных путях  
воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Общий** : После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Титан диоксид	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
Окись фосфина, фенилбис (2,4,6-триметилбензоил)-	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 часы
	EC50 ≥0.26 мг/л	Водные растения - <i>Desmodium subspicatus</i>	72 часы
2-бутоксизэтанол	NOEC ≥0.008 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Острый EC50 >1.175 мг/л	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	Острый LC50 >0.09 мг/л	Рыба - <i>Brachydanio rerio</i>	96 часы
	Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 800000 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>	48 часы
	Острый LC50 1250000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Menidia beryllina</i>	96 часы
	Острый LC50 71 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы

**Заключение/Резюме** : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

**Заключение/Резюме** : Этот продукт не проходил тест на биодеструкцию.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриловой кислотой	-	-	Легко
Окись фосфина, фенилбис (2,4,6-триметилбензоил)-	-	-	Трудно

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Дипропиленгликоль	0.01 к 0.39	-	Низкий
диакрилат			
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 к 3	-	Низкий
Пропилидинтриметанол, этоксилированный, эфиры с акриловой кислотой	2.89	-	Низкий
Окись фосфина, фенилбис (2,4,6-триметилбензоил)-	5.77	<5	Низкий
(1-метил-1,2-этанндиил)бис [окс(метил-2,1-этанндиил)] диакрилат	2	-	Низкий
2-бутоксизэтанол	0.81	-	Низкий
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 к 3	-	Низкий
Олиготриаакрилат (ОТА 480)	2.52	-	Низкий

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой ( $K_{oc}$ ) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Опасные отходы** : Да.

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080111\*

#### Упаковка

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Наименование при транспортировке ООН	-	-	-	-

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/11/2023 Дата предыдущего выпуска : 11/07/2022

Версия : 1.02 20/26

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TERRA COTTA TS 21081

Label No : 73922



## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	-	-	-	-
14.4 Группа упаковки	-	-	-	-
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.

**14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

Распоряжение ЕС (EC) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV


Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
<input checked="" type="checkbox"/> VILUX 1745-02	≥90	3

**Маркировка** : 

**Другие правила ЕЭС**

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесено в список

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесено в список

**Explosive precursors** :  Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

# РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

## Национальные правила

### Австрия

Класс VbF : Не регулируется.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

### Чехия

Код хранения : IV

### Дания

Класс пожара (Дания) : IV-1

### Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-

MAL-код : 0-5

**Защита, соответствующая MAL-коду : В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:**

**Общий:** При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может захватить оператора, необходимо надевать следующие средства защиты дыхания, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 0-5

**Применение:** При использовании скрепера или ножа, щетки, вращающегося цилиндра, и т.д. для предварительной и последующей обработки в камере для распыления, где оператор находится вне зоны распыления, и при работе в подобного рода новых\* вариантах комбинированной камеры, камеры для распыления и камеры для окраски, в которых оператор работает внутри зоны распыления. При работе в новых\* камерах для окраски, использующих не распыляющие пистолеты. На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями. При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

- Необходимо надевать защитную одежду.

При распылении в существующих\* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха и защитную одежду.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз и защитную одежду.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха, защитную одежду и капюшон.

**Сушка:** Приборы для сушки/сушильные печи, которые временно расположены, например, на подвижных шасси и т.д., должны быть оборудованы механической вытяжной системой, чтобы предотвратить попадание паров от влажных материалов в зону работы персонала и не допустить вдыхание этих паров рабочим персоналом.

**Полировка:** При полировке обрабатываемой поверхности необходимо надевать маску с фильтром от пыли. При дроблении механическим способом необходимо надевать защитные очки. Все работы необходимо проводить в перчатках.

**Предупреждение** Помимо выше приведенных, в правилах содержатся и другие условия.

\* См. Инструкции.

- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Не внесено в список
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикетку с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

### Финляндия

#### Франция

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :  1-метил-1,2-этандиил)бис[окс(метил-2,1-этандиил)] диакрилат RG 84  
2-бутоксизанол RG 84

**Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

#### Германия

**Класс хранения (TRGS 510)** : 10

#### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

**Класс опасности для воды** 2

**Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** :  A-Luft Номер 5.2.5: 68.3%  
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 1.8%  
TA-Luft Класс III - Номер 5.2.2: 0.6%

**АОХ** : Данный продукт содержит связанные с органическим веществом галогены и может вносить вклад в величину АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения) сточных вод.

#### Италия

**D.Lgs. 152/06** : Не определено.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Нидерланды.

**Нормы расхода воды (АВМ)** : A(2) Toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

### Норвегия

### Швеция

### Швейцария

**Содержание летучих органических веществ** : Выделившийся.

### Международные инструкции

#### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

#### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

#### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

#### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

#### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

**15.2 Оценка химической опасности** : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

✔ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### **Аббревиатуры и сокращения**

: ATE = Оценка острой токсичности  
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

### Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Классификация	Обоснование
✔ Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

### [Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Aquatic Chronic 4	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 13/11/2023

**Дата предыдущего выпуска** : 11/07/2022

**Версия** : 1.02

UVILUX 1745-02\_RILLETOP TERRA COTTA TS RILLETOP TERRA COTTA TS 21081 21081

### [Примечание для читателя](#)

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

