

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о производителе / поставщике

**1.1. Идентификатор продукта** VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ  
 Вещество / смесь смесь  
 Номер V170L  
 UFI K5C0-ROCT-S00T-TSRK

**Другие названия смеси**

UFI: K5C0-ROCT-S00T-TSRK, Villacryl ORTHO MIX Жидкость 12 ml - V170L02  
 UFI: K5C0-ROCT-S00T-TSRK, Villacryl ORTHO MIX Жидкость 250 ml - V170L02

**1.2. Соответствующее рекомендуемое применение вещества или смеси и нерекомендуемое применение**  
**Предусмотренное применение смеси**

Жидкий компонент акрилового материала для изготовления съемных ортодонтических аппаратов Villacryl Ortho Mix

**Система дескрипторов способов использования**

PW Широкое применение профессиональными работниками

**Не рекомендованное применение смеси**

Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.

**1.3. Детальные данные поставщика паспорта безопасности**

**Поставщик**

Имя или торговое наименование Everall7 Sp. z o.o.  
 Адрес Augustówka 14, Warszawa , 02-981  
 Польша  
 Идентификационный номер (ID) 002028511  
 ИНН PL5210124886  
 Телефон +48 22 858 82 72  
 E-mail info@everall7.pl  
 Адрес веб-сайта everall7.pl

**Компетентное лицо, ответственное за паспорт безопасности**

Имя Everall7 Sp. z o.o.  
 E-mail info@everall7.pl

**1.4. Номер телефона экстренной связи**

Обратиться в токсикологический центр.  
 Екатеринбург +7 343 229 98 57  
 Москва +7 495 628 1687  
 Санкт-Петербург +7 921 757 3228

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

**2.1. Классификация вещества или смеси**

**Классификация смеси согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008**

Смесь классифицирована как опасная.

Flam. Liq. 2, H225  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335

**Наиболее серьезные неблагоприятные физико-химические воздействия**

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

**Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду**

Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**2.2. Элементы маркировки**

**Предостерегающий знак опасности**



**Сигнальное слово**

Опасно

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

### Опасные вещества

Метил-2-метилпроп-2-еноат  
Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)  
N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин

### Стандартные фразы об опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

### Указания по безопасному обращению

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P261 Избегать вдыхания тумана/паров/распылителей жидкости.  
P280 Пользоваться защитными перчатки/защитные очки/защитная одежда.  
P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.  
P370+P378 При пожаре: для тушения использовать порошковый огнетушитель /песок/углекислый газ.  
P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

### 2.3. Другие опасности

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605. Смесь не содержит вещества, соответствующие критериями для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Не содержит составляющих PMT/vPvM.

## РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

Смесь.

#### Смесь содержит следующие опасные вещества и вещества с установленной ПДК в воздухе рабочей зоны

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
Индекс: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Метил-2-метилпроп-2-еноат	>90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 2
Индекс: 607-114-00-5 CAS: 97-90-5 EC: 202-617-2	Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)	<10	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1
CAS: 3077-12-1 EC: 221-359-1	N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

#### Примечания

- Примечание D: Некоторые вещества, склонные к спонтанной полимеризации или разложению, обычно выпускаются на рынок в стабилизированной форме. В этой форме они также указаны в части 3. Однако, иногда эти вещества выпускаются на рынок в нестабилизированной форме. В таком случае поставщик должен указать на этикетке наименование вещества с дополненным словом „нестабилизированное“.
- Вещество, для которого определены экспозиционные пределы.

Полный текст всех классификаций и стандартных предложений об опасности указан в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание первой помощи

Следите за собственной безопасностью. В случае проблем со здоровьем или возникновения сомнений уведомить врача и предоставить ему информацию из данного Паспорта безопасности. При потере сознания поместить пострадавшего в стабилизированное положение на боку со слегка заклоненной головой и следить за проходимость дыхательных путей, ни в коем случае не вызывать рвоту. Если у пострадавшего началась рвота, следить за тем, чтобы он не вдыхал рвотную массу. В случае состояния, угрожающего жизни, в первую очередь начать реанимацию пострадавшего и обеспечить медицинскую помощь. Остановка дыхания – немедленно начать искусственное дыхание. Остановка сердца – немедленно начать непрямой массаж сердца.

### При вдыхании

Немедленно прервать воздействие, переместите пострадавшего на свежий воздух. Защитить пострадавшего от переохлаждения. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение, одышка или иные симптомы.

### При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду. Промыть пораженное место большим количеством по возможности теплой воды. Если кожа не повреждена, рекомендуется использовать мыло, мыльный раствор или шампунь. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение кожи. Промыть кожу водой или принять душ.

### При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насильно); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять. Промывать не менее 10 минут. Обеспечить медицинскую помощь, по возможности специализированную.

### При проглатывании

Промыть рот водой и дать выпить 200-500 мл воды. Обеспечить медицинскую помощь лицу, у которого возникли проблемы со здоровьем.

#### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

##### При вдыхании

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

##### При попадании на кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

##### При попадании в глаза

Не предполагаются.

##### При проглатывании

Раздражение, тошнота.

#### 4.3. Инструкции по оказанию немедленной медицинской помощи и специализированному лечению

Лечение симптоматическое.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Рекомендуемые средства пожаротушения

Пена, устойчивая к спирту, углекислый газ, порошок, вода – распыленная струя, водяной туман.

##### Запрещенные средства пожаротушения

Вода – полная струя.

#### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

При пожаре может образоваться угарный газ и углекислый газ, а также другие токсичные газы. Вдыхание опасных продуктов разложения (пиролиза) может причинить серьезный вред здоровью.

#### 5.3. Инструкция для пожарных

Отдельный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм, только если возможен личный (близкий) контакт с химическим веществом. Использовать изолирующий дыхательный аппарат и защитный костюм для всего тела. Закрытые емкость с продуктом, находящиеся вблизи пожара, охлаждать водой. Предотвратить утечку зараженного огнетушащего вещества в канализацию, поверхностные и подземные воды.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

Обеспечить достаточное проветривание. Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Устранить все источники воспламенения. Использовать средства индивидуальной защиты. Действовать согласно указаниям, содержащимся в разделах 7 и 8. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Не допускать попадания на кожу и глаза.

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать заражения почвы и утечки в поверхностные и подземные воды.

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

Разлитый продукт покрыть подходящим (негорючим) впитывающим материалом (песок, диатомит, земля и другие подходящие впитывающие материалы), собрать в плотно закрытые емкости и удалить согласно разделу 13. В случае утечки большого количества продукта уведомить пожарных и другие компетентные органы. После удаления продукта промыть зараженное место большим количеством воды. Не использовать растворители.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. разделы 7., 8. и 13.

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом

Не допускать образования газов и паров в огнеопасной и взрывоопасной концентрации и концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Использовать продукт только в местах, в которых он не вступает в контакт с открытым пламенем и прочими источниками воспламенения. Использовать инструмент, не образующий искры. Рекомендуется использовать антистатическую одежду и обувь. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Не допускать попадания на кожу и глаза. Не курить. После работы тщательно вымыть руки и пораженные части тела. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Использовать средства индивидуальной защиты согласно разделу 8. Соблюдайте действующие нормативно-правовые акты о безопасности и охране здоровья. Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Принимать меры против статических разрядов.

#### 7.2. Условия безопасного хранения веществ и смесей, в том числе несовместимых веществ и смесей

Хранить в плотно закрытой упаковке в предназначенном для этого холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте. Защищать от солнца. Хранить под замком. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте.

Содержание	Вид упаковки	Материал упаковки
250 мл	бутылка	HDPE
12 мл	бутылка	GL

Класс хранения 3 - Горючие жидкости

Температура хранения min 5 °C, max 25 °C

#### Специфические требования или правила, распространяющиеся на вещество/смесь

Пары растворителей тяжелее воздуха и скапливаются главным образом у пола, где в смеси с воздухом могут образовать взрывную смесь.

#### 7.3. Особые области применения

не указано

### РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Контрольные параметры

Смесь содержит вещества, для которых установлены пределы распространения для рабочей зоны.

#### Россия

ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение
Метилметакрилат (CAS: 80-62-6)	8 ч	10 мг/м <sup>3</sup>

#### Примечания

Пары и/или газы.

#### DNEL

N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин					
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	3,29 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Работники	Через кожу	0,47 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной	Экспериментально	ЕСНА
Потребители	Ингаляционным путем	0,58 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной	Экспериментально	ЕСНА
Потребители	Через кожу	0,17 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной	Экспериментально	ЕСНА
Потребители	Орально	0,16 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной	Экспериментально	ЕСНА

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки

21.04.2026

Номер версии

4.0

### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	348,4 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Работники	Ингаляционным путем	208 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие локальное		ЕСНА
Работники	Ингаляционным путем	416 мг/м <sup>3</sup>	Немедленное действие локальное	Тест токсичности	ЕСНА
Работники	Через кожу	13,67 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Работники	Через кожу	1,5 мг/см <sup>2</sup>	Хроническое действие локальное	Тест токсичности	ЕСНА
Работники	Через кожу	1,5 мг/см <sup>2</sup>	Немедленное действие локальное	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Ингаляционным путем	74,3 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Ингаляционным путем	104 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие локальное	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Ингаляционным путем	208 мг/м <sup>3</sup>	Немедленное действие локальное	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Через кожу	8,2 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Через кожу	1,5 мг/см <sup>2</sup>	Немедленное действие локальное	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Орально	8,2 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Через кожу	1,5 мг/см <sup>2</sup>	Хроническое действие локальное		ЕСНА

### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определения значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	2,45 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Работники	Через кожу	1,3 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Ингаляционным путем	1,45 мг/м <sup>3</sup>	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Через кожу	830 мкг/кг живого веса/24ч	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА
Потребители	Орально	830 мкг/кг живого веса/24ч	Хроническое действие системной	Тест токсичности	ЕСНА

### PNEC

#### N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Пресная вода	0,026 мг/л	Экспериментально	ЕСНА
Морская вода	0,003 мг/л	Экспериментально	ЕСНА
Пресноводные осадочные отложения	0,121 мг/кг сухого вещества осадка	Экспериментально	ЕСНА
Морские осадочные отложения	0,012 мг/кг сухого вещества осадка	Экспериментально	ЕСНА
Почва (сельскохозяйственная)	0,009 мг/кг сухого вещества почвы	Экспериментально	ЕСНА

Метил-2-метилпроп-2-еноат			
Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	940 мкг/л	Экспериментально	ЕСНА
Вода (эпизодическая утечка)	690 мкг/л	Экспериментально	ЕСНА
Морская вода	94 мкг/кг	Экспериментально	ЕСНА
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	10 мкг/л	Экспериментально	ЕСНА
Пресноводные осадочные отложения	10,2 мкг/кг сухого вещества осадка	Экспериментально	ЕСНА
Морские осадочные отложения	1,02 мкг/кг сухого вещества осадка	Экспериментально	ЕСНА
Почва (сельскохозяйственная)	1,48 мкг/кг сухого вещества почвы	Экспериментально	ЕСНА

Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)			
Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	69,3 мкг/л	Экспериментально	ЕСНА
Вода (эпизодическая утечка)	150 мкг/л	Экспериментально	ЕСНА
Морская вода	6,93 мкг/л	Экспериментально	ЕСНА
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	57 мкг/л	Экспериментально	ЕСНА
Пресноводные осадочные отложения	411 мкг/кг сухого вещества	Экспериментально	ЕСНА
Морские осадочные отложения	41,1 мкг/кг сухого вещества	Экспериментально	ЕСНА
Почва (сельскохозяйственная)	41,5 мкг/кг сухого вещества	Экспериментально	ЕСНА

### 8.2. Ограничения воздействия

Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Соблюдать обычные меры по охране здоровья во время работы, в частности, достаточное проветривание. Это достигается только локальной вытяжкой или эффективным общим проветриванием. Если соблюдение пределов воздействия невозможно, необходимо использовать соответствующую защиту дыхательной системы. Во время работы не есть, не пить и не курить. После работы и перед обеденным перерывом тщательно вымыть руки водой с мылом.

#### Защита глаз и лица

Защитные очки.

#### Защита кожи

Защита рук: Защитные перчатки, устойчивые к изделию. Соблюдать рекомендации конкретного изготовителя перчаток при выборе подходящей толщины, материала и проницаемости. Соблюдайте остальные рекомендации производителя. Другая защита: Защитная антистатическая одежда из натуральных волокон (хлопок) или синтетических волокон, стойких к повышенной температуре. Антистатическая обувь. При загрязнении кожи тщательно вымыть.

Материал перчаток	Толщина	Время пробивания	Класс
Бутилкаучук (IIR)	≥ 0,3 мм	>480 мин.	6

#### Защита органов дыхания

Полумаска с фильтром против органических паров в плохо проветриваемой среде.

#### Тепловая опасность

Нет данных.

#### Ограничение воздействия на окружающую среду

Соблюдайте обычные меры по охране окружающей среды, см. пункт 6.2.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние

жидкое

Цвет

нет данных

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки	21.04.2026	Номер версии	4.0
-----------------	------------	--------------	-----

Запах	характерный для метакрилатов
Температура плавления/замерзания	-48,2 °C
Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения	>100 °C
Горючесть	горючий
Нижний и верхний предел взрываемости	
нижний	2,1 %
верхний	12,5 %
Температура вспышки	10 °C
Температура самовоспламенения	430 °C
Температура разложения	>50 °C
pH	нет данных
Кинематическая вязкость	нет данных
Растворимость в воде	15,9 g/l
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)	1,38
Давление пара	38,7 hPa при 20 °C
Плотность и/или относительная плотность	
плотность	940 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность пара	нет данных
Характеристики частиц	нет данных
Форма	жидкость

### 9.2. Другие данные

не указано

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реактивность

Не надейтесь никакой реакции в прогнозируемых условиях хранения и обращении.

### 10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт является стабильным. В нормальных условиях продукт стабильный. Жидкость стабилизирована гидрохиноном (CAS-№ 123-31-9). Тем не менее, не исключено, что реакция самопроизвольной полимеризации может произойти по истечении срока годности, при значительном превышении температуры хранения или в случае сильного воздействия УФ-излучения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Реакция неконтролируемой полимеризации в присутствии свободнорадикальных инициаторов. Реакция полимеризации является экзотермической (с выделением тепла) и, если ее не контролировать, протекает очень быстро.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

При нормальном способе использования продукт является стабильным, не разлагается. Защищать от огня, искр, перегрева и мороза.

### 10.5. Несовместимые материалы

Защищать от сильных кислот, щелочей и окисляющих веществ.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальном способе использования не возникают. При высокой температуре и при пожаре образуются опасные продукты, например, угарный газ и углекислый газ.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в постановлении (ЕС) № 1272/2008

Опасные вещества в концентрациях, превышающих пределы воздействия, могут вызвать острое отравление при вдыхании, в зависимости от концентрации и времени воздействия. Для смеси нет никаких токсикологических данных.

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки

21.04.2026

Номер версии

4.0

### Острая токсичность

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ								
Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Орально	ATE		137000 мг/кг				Расчет значения	

N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин								
Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Орально	LD <sub>50</sub>	OECD 401	959 мг/кг живого веса		Крыса (Rattus norvegicus)	F/M	Экспериментально	ECHA
Орально	LD <sub>50</sub>	OECD 401	0,88 мл/кг живого веса		Крыса (Rattus norvegicus)	F/M	Экспериментально	ECHA
Через кожу	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2,000 мг/кг живого веса	24 часов	Крыса (Rattus norvegicus)	F/M	Экспериментально	ECHA

Метил-2-метилпроп-2-еноат								
Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Орально	LD <sub>50</sub>		7900 мг/кг		Крыса (Rattus norvegicus)		Смертельно	ECHA Dossier
Ингаляционным путем	LC <sub>50</sub>		29,8 мг/л	4 часа	Крыса (Rattus norvegicus)			ECHA Dossier
Через кожу	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 мг/кг	24 часов	Кролик	M		ECHA Dossier
Орально	NOAEL		7900 мг/кг живого веса /день		Крыса (Rattus norvegicus)		Смертельно	ECHA
Ингаляционным путем	NOAEL		29,8 мг/л	4 часа	Крыса (Rattus norvegicus)			ECHA Dossier
Через кожу	NOAEL	OECD 402	5000 мг/кг		Кролик			ECHA Dossier

Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)								
Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Орально	LD <sub>50</sub>		8300 мл/кг живого веса	14 дней	Крыса (Wistar)	F/M	Экспериментально	ECHA
Через кожу	LD <sub>50</sub>	OECD 402	2000 мг/кг живого веса	24 часов	Крыса (Wistar)	F/M	Экспериментально	ECHA

### Разъедание / раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин							
Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Через кожу	Не раздражает		24 часов	Кролик		Экспериментально	ECHA

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Определение значения	Источник
Через кожу	Раздражает		24 часов	Кролик	Тест токсичности	ЕCHA

### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Определение значения	Источник
Через кожу	Не раздражает	in vivo	24 часов	Кролик (New Zealand White)	Метод наблюдения	ЕCHA

### Раздражение

#### N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Определение значения	Источник
Глаз	Серьезное повреждение глаз	OECD 405	72 часов	Кролик (New Zealand White)	Экспериментально	ЕCHA

### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Определение значения	Источник
Ингаляционным путем	Раздражает					ЕCHA

### Серьезное повреждение / раздражение глаз

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Определение значения	Источник
Глаз	Не вызывает сенсибилизацию			Кролик		ЕCHA

### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Определение значения	Источник
Глаз	Не раздражает	in vivo	72 часов	Кролик (New Zealand White)	Метод наблюдения	ЕCHA

### Респираторная или кожная сенсибилизация

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

#### N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Через кожу	Сенсибилизирующий	OECD 429		Мышь	F	Экспериментально	ЕCHA

### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Через кожу	Сенсибилизирующий	OECD 429		Мышь		Метод наблюдения	ЕCHA
Ингаляционным путем	Не сенсибилизирующий						ЕCHA

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Через кожу	Сенсибилизирующий	OECD 406		Мышь	F	Литературные исследования	ECHA

### Мутагенность половых органов

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

### N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин

Результат	Метод	Длительность воздействия	Специфический целевой орган	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Отрицательный без метаболической активации, Отрицательный с метаболической активацией	OECD 473			Человеческие лимфоциты		Экспериментально	ECHA
Положительный без метаболической активации	OECD 476			Мышь (лимфома)		Экспериментально	ECHA
Отрицательный	OECD 489	72 часов		Крыса (Wistar)	M	Экспериментально	ECHA

### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Результат	Метод	Длительность воздействия	Специфический целевой орган	Вид	Пол	Определение значения	Источник
Отрицательный	OECD 476		Фибробласт легких	Хомяк китайский (Cricetulus barabensis)			ECHA
Отрицательный	OECD 478	5 дней (6 час/день)	Мужские половые органы	Мышь	M		ECHA

### Канцерогенность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Путь воздействия	Параметр	Значение	Специфический целевой орган	Результат	Вид	Пол	Источник
Орально	NOAEL	90,3 мг/кг живого веса /день	Почки	Не является канцерогенным	Крыса (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA
Ингаляционным путем	NOAEC	2050 мг/м <sup>3</sup>		Не является канцерогенным	Крыса (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

### Репродуктивная токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин

Воздействие	Параметр	Метод	Значение	Результат	Вид	Пол	Определенные значения	Источник
Развивающаяся токсичность	NOAEL	OECD 414	200 мг/кг живого веса /день	Местное воздействие	Крыса (other: CrI:WI(Han))	М	Экспериментально	ECHA

### Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

Может вызывать раздражение дыхательных путей. Данные для составляющих смеси недоступны.

### Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

### Токсичность при неоднократном воздействии

#### N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин

Путь воздействия	Параметр	Результат	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определенные значения	Источник
Орально	NOAEL	Увеличение / поражение печени	OECD 407	100 мг/кг живого веса /день	Co najmniej 28 дней	Крыса (Wistar)	F/M	Экспериментально	ECHA

#### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Путь воздействия	Параметр	Результат	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определенные значения	Источник
Орально (питьевая вода)	NOAEL	Никакого воздействия		124 мг/кг живого веса /день		Крыса (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Ингаляционным путем	NOAEC	Никакого воздействия	OECD 453	2080 мг/м <sup>3</sup>		Крыса (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Ингаляционным путем	NOAEC	Местное воздействие		104 мг/м <sup>3</sup>		Крыса (Rattus norvegicus)			ECHA
Ингаляционным путем	LOEC	Местное воздействие		416 мг/м <sup>3</sup>		Крыса (Rattus norvegicus)			ECHA

#### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Путь воздействия	Параметр	Результат	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определенные значения	Источник
Орально	NOAEL	Вес тела, Вес органа	OECD 422	100 мг/кг живого веса /день	49 дней	Крыса (Rattus norvegicus)	F/M	Аналогичный подход, Литературные исследования	ECHA

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки

21.04.2026

Номер версии

4.0

Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)									
Путь воздействия	Параметр	Результат	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол	Определенные значения	Источники
Через кожу	NOAEL	Раздражает, Местное воздействие, Системное воздействие, Гистопатология		100 мг/кг живого веса /день	78 недель (5 дни/неделя)	Мышь	М	Аналогичный подход, Литературные исследования	ЕСНА
Ингаляционным путем	NOAEL	Раздражает, Местное воздействие, Системное воздействие, Гистопатология	OECD 413	100 ppm	90 дней (6 час/день, 5 дни/неделя)	Крыса (Rattus norvegicus)	F/M	Аналогичный подход, Литературные исследования	ЕСНА
Ингаляционным путем	LOAEC	Раздражает, Местное воздействие, Системное воздействие, Гистопатология	OECD 413	350 ppm	90 дней (6 час/день, 5 дни/неделя)	Крыса (Rattus norvegicus)	F/M	Аналогичный подход, Литературные исследования	ЕСНА

### Опасность при аспирации

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

### 11.2. Информация о другой опасности

#### Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих, которые могут вызвать нарушения эндокринной системы у человека.

#### Другие данные

не указано

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Острая токсичность

N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин							
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Определенные значения	Источники
ЛК <sub>50</sub>	OECD 203	>100 мг/л	96 часов	Рыба (Cyprinus carpio)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	OECD 202	48 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	OECD 201	100 мг/л	72 часов	Водоросли (Selenastrum capricornutum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	OECD 201	>100 мг/л	72 часов	Водоросли (Selenastrum capricornutum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки

21.04.2026

Номер версии

4.0

<b>N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин</b>							
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Определение значения	Источник
ЭК <sub>50</sub>	OECD 209	>1,000 мг/л	3 часа	Микроорганизмы донных отложений (токсичность донных отложений)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА

<b>Метил-2-метилпроп-2-еноат</b>							
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Определение значения	Источник
ЛК <sub>50</sub>	ЕРА OTS 797.1400	>79 мг/л	96 часов	Рыба (Oncorhynchus mykiss)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	ЕРА OTS 797.1400	40 мг/л	96 часов	Рыба (Oncorhynchus mykiss)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	ЕРА OTS 797.1300	48 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	ЕРА OTS 797.1300	69 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	OECD 201	>110 мг/кг	72 часов	Водоросли (Selenastrum capricornutum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	OECD 201	110 мг/кг	72 часов	Водоросли (Selenastrum capricornutum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	OECD 301C	100 мг/л	14 дней	Микроорганизмы (Photobacterium phosphoreum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА

<b>Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)</b>							
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Определение значения	Источник
ЛК <sub>50</sub>	OECD 203	15,95 мг/л	96 часов	Рыба (Danio rerio)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
LC <sub>0</sub>	OECD 203	6,25 мг/л	96 часов	Рыба (Danio rerio)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
LC <sub>100</sub>	OECD 203	25 мг/л	96 часов	Рыба (Danio rerio)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЕС <sub>0</sub>	OECD 202	19,8 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	OECD 202	44,9 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЕС <sub>100</sub>	OECD 202	100 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	OECD 202	13,2 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	OECD 201	10,1-19 мг/л	96 часов	Водоросли (Selenastrum capricornutum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	OECD 201	0,804 мг/л	96 часов	Водоросли (Selenastrum capricornutum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	OECD 201	9,1-17,3 мг/л	72 часов	Водоросли (Selenastrum capricornutum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЕС <sub>10</sub>	OECD 201	6,93 мг/л	72 часов	Водоросли (Selenastrum capricornutum)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки

21.04.2026

Номер версии

4.0

### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Определение значения	Источник
ЭК <sub>50</sub>	OECD 209	570 мг/л	30 минут	Микроорганизмы (Photobacterium phosphoreum)	Активированный ил	Показатель роста	ЕСНА
ЕС <sub>10</sub>	OECD 209	100 мг/л	30 минут	Микроорганизмы (Photobacterium phosphoreum)	Активированный ил	Показатель роста	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	OECD 209	570 мг/л	3 часа	Микроорганизмы (Photobacterium phosphoreum)	Активированный ил	Показатель роста	ЕСНА
ЕС <sub>10</sub>	OECD 209	100 мг/л	3 часа	Микроорганизмы (Photobacterium phosphoreum)	Активированный ил	Показатель роста	ЕСНА

### Хроническая токсичность

#### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Определение значения	Источник
LOEC	OECD 210	18,8 мг/л	35 дней	Рыба (Danio rerio)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	OECD 210	9,4 мг/л	35 дней	Рыба (Danio rerio)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЛК <sub>50</sub>	OECD 210	33,7 мг/л	35 дней	Рыба (Danio rerio)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	OECD 211	37 мг/л	21 дней	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
LOEC	OECD 211	68 мг/л	21 дней	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЭК <sub>50</sub>	OECD 211	49 мг/л	21 дней	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА

### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Определение значения	Источник
ЭК <sub>50</sub>	OECD 211	5,05 мг/л	21 дней	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
ЕС <sub>10</sub>	OECD 211	7,22 мг/л	21 дней	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
NOEC	OECD 211	5,05 мг/л	21 дней	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА
LOEC	OECD 211	23,1-32,1 мг/л	21 дней	Дафния (Daphnia magna)	Пресная вода	Экспериментально	ЕСНА

### 12.2. Жизнеспособность и разлагаемость

Данных для смеси нет в распоряжении.

#### Способность к биологическому разложению

##### N,N-бис(2-гидроксиэтил)-п-толуидин

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Определенные значения	Результат	Источник
	OECD 301B		28 дней	Пресная вода	Экспериментально	Не биоразлагаемый	ЕСНА

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

### Метил-2-метилпроп-2-еноат

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Определенные значения	Результат	Источник
% Degradation	OECD 301C	94 %	14 дней	Пресная вода	Экспериментально	Легко биоразлагаемый	ЕСНА

### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Определенные значения	Результат	Источник
	OECD 301F	69 %	28 дней	Активированный ил	Экспериментально	Легко биоразлагаемый	ЕСНА

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данных для смеси нет в распоряжении.

### Этанди-1,2-илбис(2-метилпроп-2-еноат)

Параметр	Значение	Определение значения	Источник
BCF	21,9	Экспериментально	ЕСНА

### 12.4. Мобильность в почве

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих РМТ/vPvM.

### 12.5. Результаты оценок РВТ и vPvB

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих РВТ/vPvB.

### 12.6. Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих, которые могут вызвать нарушения эндокринной системы в окружающей среде.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по ликвидации отходов (остатков)

### 13.1. Методы обработки отходов

Опасность загрязнения окружающей среды; утилизировать отходы в соответствии с местными и / или национальными правилами. Действовать в соответствии с действующими предписаниями по обезвреживанию отходов. Неиспользованное изделие и загрязненную упаковку поместить в обозначенные емкости для сбора отходов и сдать в организацию, занимающуюся ликвидацией отходов (специализированную фирму), обладающую лицензией на эту деятельность. Неиспользованное изделие не сливать в канализацию. Запрещено удалять вместе с бытовыми отходами. Пустую упаковку можно сдать на мусоросжигательную станцию. Тщательно вычищенную упаковку можно сдать на переработку.

#### Нормативно-правовые акты об отходах

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (с изменениями на 18 октября 2016 года). Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года). Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах с внесенными в него поправками. Решение 2000/532/ЕС о предоставлении перечня отходов с последующими поправками.

#### Код вида отхода

16 03 03\* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества

#### Код вида отхода для упаковки

15 01 10\* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

(\* ) – опасный отход согласно Директиве 2008/98/ЕС «Об опасных отходах»

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

### 14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

UN 1247

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

**14.3. Класс/классы опасности для транспортировки**

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

**14.4. Группа упаковки**

II

**14.5. Опасность для окружающей среды**

не имеет отношения

**14.6. Особые меры безопасности для пользователей**

Ссылка в разделах 4 – 8.

**14.7. Морские общественные перевозки в соответствии с инструментами ИМО**

не имеет отношения

**Дополнительная информация**

Идентификационный номер опасности	<b>339</b>
Но ООН (UN)	<b>1247</b>
Классификационный код	F1
Знаки безопасности	3



**Автодорожный транспорт - ДОПОГ**

Особые положения	386
Ограниченное количество	1 L
Изъятое количество	E2

**Упаковка**

Инструкции по упаковке	P001, IBC02, R001
Положения по совместной упаковке	MP19

**Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов**

Указания	T4
Особые положения	TP1

**Цистерна ДОПОГ**

Код цистерны	LGBF
Трансп. средство для перевозки в цистернах	FL
Трансп. категория	0
Код ограничения проезда через туннель	(D/E)

**Особые положения для**

упаковки	V8
эксплуатация	S2, S4, S20

**Железнодорожный транспорт - МПОГ**

Особые положения	386
Изъятое количество	E2

**Упаковка**

Инструкции по упаковке	P001, IBC02, R001
Положения по совместной упаковке	MP19

**Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов**

Указания	T4
Особые положения	TP1

**Цистерны МПОГ**

Код цистерны	LGBF
Трансп. категория	0

**Особые положения для**

упаковки	W8
----------	----

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки 21.04.2026 Номер версии 4.0

### Авиационный транспорт - ICAO/IATA

Инструкции по упаковке лимитированное количество	Y341
Инструкции по упаковке пассажир	353
Инструкции по упаковке карго	364

### Морской транспорт - IMDG

EmS (аварийный план)	F-E, S-D
----------------------	----------

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Нормы безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/специфическое законодательство по конкретным веществам или смесям

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 26 декабря 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года). Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года). Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года). Приказ Минприроды России от 29.11.2019 N 814 «Об утверждении правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух» (с изменениями на 28 апреля 2023 года). Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 1 марта 2025 года). Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ, учреждающий Европейское Химическое Агентство. вносящий изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 , Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была произведена.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Перечень стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261	Избегать вдыхания тумана/паров/распылителей жидкости.
P280	Пользоваться защитные перчатки/защитные очки/защитная одежда.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать порошковый огнетушитель /песок/углекислый газ.
P403+P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

### Остальная информация, важная с точки зрения безопасности и охраны здоровья человека

Без особого согласия производителя/импортера продукт запрещено использовать для иной цели, чем указано в разделе 1. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех сопутствующих предписаний по охране здоровья.

### Пояснения к аббревиатурам и акронимам, используемым в паспорте безопасности

Acute Tox.	Острая токсичность
ADR	Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
Aquatic Chronic	Опасно для водной среды (хронический)
ATE	Оценка острой токсичности
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Служба подготовки аналитических обзоров по химии
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ

## VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ

Дата разработки	21.04.2026	Номер версии	4.0
-----------------	------------	--------------	-----

EmS	Процедуры реагирования на чрезвычайные ситуации на судах, перевозящих опасные грузы
EU	Европейский союз
EuPCS	Европейская система категоризации продукции
Eye Dam.	Серьезное повреждение глаз
Flam. Liq.	Горючая жидкость
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международные морские перевозки опасных грузов
IMO	Международная морская организация
INCI	Международная Номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
LOAEC	Минимальный предел концентрации с наблюдаемым неблагоприятным воздействием
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода
NOAEC	Концентрация без наблюдаемого неблагоприятного воздействия
NOAEL	Значение дозы без наблюдаемого неблагоприятного воздействия
NOEC	Концентрация без наблюдаемого воздействия
OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PMT	Стойкий, подвижный и токсичный
ppm	Количество частиц на миллион (миллионная)
REACH	Регистрация, оценка, санкционирование и ограничение использования химических веществ (Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета)
RID	Конвенция о международных железнодорожных перевозках
Skin Irrit.	Раздражает кожу
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
STOT SE	Токсичность для специфических целевых органов – одноразовое воздействие
UVCB	Вещества неизвестного или изменчивого состава, комплексные продукты реакций или биологические материалы
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
vPvM	Очень стойкий и очень подвижный
EC	Номер ЕС – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
ЛД <sub>50</sub>	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛК <sub>0</sub>	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 0 % населения
ЛК <sub>100</sub>	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 100 % населения
ЛК <sub>50</sub>	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛОС	Летучие органические соединения
Номер ООН (UN)	Четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, принятый из Типовых правил ООН
ЭК <sub>0</sub>	Концентрация вещества, при которой поражается 0 % населения
ЭК <sub>10</sub>	Концентрация вещества, при которой поражается 10 % населения
ЭК <sub>100</sub>	Концентрация вещества, при которой поражается 100 % населения
ЭК <sub>50</sub>	Концентрация вещества, при которой поражается 50 % населения

### Указания по инструктажу

Ознакомить работников с рекомендуемым способом применения, обязательными защитными средствами, методами первой помощи и запрещенными способами обращения с продуктом.

### Рекомендуемые ограничения по применению

не указано

### Информация об источниках данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции. Данные производителя вещества/смеси, если есть в распоряжении – данные из регистрационной документации.

### Проведенные изменения (какая информация была добавлена, удалена или изменена)

**VILLCRYL ORTHO MIX ЖИДКОСТЬ**

Дата разработки	21.04.2026	Номер версии	4.0
-----------------	------------	--------------	-----

Версия 4 заменяет версию 3. N,N-диметил-п-толуидин, который, как было показано, является канцерогенным веществом, заменен аналогичным, менее токсичным веществом. Изменения касаются разделов 2, 3, 11 и 12.

**Остальные данные**

Порядок классификации - метод расчета.

**Декларация**

Паспорт безопасности содержит данные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды. Указанные данные соответствуют актуальному состоянию знаний и опыта и удовлетворяют действующим нормативно-правовым актам. Не могут считаться гарантией целесообразности и применимости изделия для конкретного случая применения.