

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22 Октябрь 2025 Версия : 2.08



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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMATHERM 540

Код продукта : 000001020161

#### Другие способы идентификации

00218772; 00218773 ; 30014177

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

#### Назначение

Professional painting, indoor brush/roller

Professional spray painting, near-industrial setting

Professional non-spray painting, near-industrial setting

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания, Применение не спрей методы..

Не рекомендуется к применению : Продукт не предназначен, не маркирован и не упакован для использования потребителем.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Поставщик

+31 20 4075210

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

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 : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

- Предотвращение : Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Не вдыхать пар.
- Реагирование : 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.
- Хранение : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
- Удаление : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
- Опасные ингредиенты : xylene; Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол и [3-(2,3-епоксигорюх)пропил]trimethoxysilane
- Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.
- Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий : Не применимо.
- Специальные требования к упаковке

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

**Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей** : Не применимо.

**Предупреждение об опасности посредством осязания** : Не применимо.

**2.3 Прочие опасности**

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.

**Продукт соответствует критериям по свойствам, разрушающим эндокринную систему, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006.** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

**РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала****3.2 Смеси** : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	вес.%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Диметилбензол (смесь изомеров)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [дермально] = 1700 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
кальций, диоксидо (оксо) силан	EC: 237-772-5 CAS: 13983-17-0	≥10 - ≤25	Не классифицирован.	-	[2]
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил) бензол	REACH #: 01-2119458049-33 EC: 919-446-0 CAS: 64742-82-1	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (центральная нервная система (ЦНС)) (вдыхание) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 25%	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1	≥5.0 - ≤8.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

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

[3-(2,3-Эпоксипропокси)пропил]trimetoksisilan	CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3  REACH #: 01-2119513212-58 EC: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	$\geq 5.0 - \leq 10$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [вдыхание (пары)] = 17.8 мг/л	[1] [2]
Политетрабутилтитанат	CAS: 9022-96-2	$\leq 1.6$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [перорально] = 500 мг/кг	[1]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	<1.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Индекс: 603-001-00-X	$\leq 0.23$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [перорально] = 100 мг/кг ATE [дермально] = 300 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л STOT SE 1, H370: C $\geq 10\%$ STOT SE 2, H371: 3% $\leq C < 10\%$	[1] [2]

**Полный текст  
заявленных выше  
формулировок  
опасности  
приведен в разделе  
16.**

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются РВТ (СБТ) и vPvB (оСоБ) 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

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

**SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.**

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 15 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!
- 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 загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
сухость  
растягивание  
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.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.

**Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

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

**Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбрасывании продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости 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: оксиды углерода оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Особые меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

**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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. 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".

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

- 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 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. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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). Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- 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.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

: Хранить в указанном диапазоне температур: от 0 до 35°C (32 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. 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. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Обратитесь к разделу 1.2 за рекомендуемыми применениями.

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

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.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Диметилбензол (смесь изомеров)	<b>EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Проникает через кожу. TWA 8 час. : 50 м.д.. TWA 8 час. : 221 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м <sup>3</sup> .
кальций, диоксида (оксо) силан	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024) A4.</b> TWA 8 час. : 1 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Вдыхаемая часть.
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол 1-methoxy-2-propanol	<b>IPEL (Европа)</b> TWA: 52 м.д. (hydrocarbons). Форма: Пар. TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> (hydrocarbons). Форма: Пар.
ethylbenzene	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 час. : 100 м.д.. TWA 8 час. : 375 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 568 мг/м <sup>3</sup> .
toluene	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 час. : 100 м.д.. TWA 8 час. : 442 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м <sup>3</sup> .
methanol	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 час. : 192 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 час. : 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 100 м.д..
	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу.

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

TWA 8 час. : 200 м.д..  
TWA 8 час. : 260 мг/м³.

### 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

Xylene

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный	5 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Местный	65.3 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный	65.3 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Системный	125 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный	212 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Местный	221 мг/м³
DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный	221 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Местный	260 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Системный	260 мг/м³
DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный	442 мг/м³
DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный	442 мг/м³
DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный	330 мг/м³

Hydrocarbons, C9-C12,  
n-alkanes, isoalkanes,  
cyclics, aromatics  
(2-25%) > 0.1%  
(1-Метилэтил)бензол

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный	21 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный	71 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Системный	12 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный	21 мг/кг массы тела в сутки
DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный	570 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Системный	570 мг/м³
DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный	33 мг/кг массы тела в сутки

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

[3-(2,3-эрохуропрох) пропил]триметоксилиан	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный	43.9 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Системный	78 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный	183 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный	369 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный	553.5 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный	553.5 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный	147 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный	21 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный	5 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Системный	5 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный	10 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный	17 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный	70.5 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	Системный	26400 мг/м <sup>3</sup>
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание	Местный	442 мг/м <sup>3</sup>
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный	884 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный	1.6 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный	15 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный	77 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный	180 мг/кг массы тела в сутки
ethylbenzene	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный	293 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный	8.13 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Местный	56.5 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный	56.5 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Местный	192 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный	192 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Системный	226 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция -	Местный	226 мг/м <sup>3</sup>

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

methanol	Кратковременный - Вдыхание		
	DNEL - Основная популяция -	Системный	226 мг/м <sup>3</sup>
	Кратковременный - Вдыхание		
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный	384 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный	384 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный	384 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция -	Системный	4 мг/кг массы тела в сутки
	Кратковременный - Перорально		
	DNEL - Основная популяция -	Системный	4 мг/кг массы тела в сутки
	Долговременный - Перорально		
	DNEL - Основная популяция -	Системный	4 мг/кг массы тела в сутки
	Кратковременный - Кожный		
	DNEL - Основная популяция -	Системный	4 мг/кг массы тела в сутки
	Долговременный - Кожный		
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный	20 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный	20 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция -	Местный	26 мг/м <sup>3</sup>
	Кратковременный - Вдыхание		
	DNEL - Основная популяция -	Местный	26 мг/м <sup>3</sup>
	Долговременный - Вдыхание		
	DNEL - Основная популяция -	Системный	26 мг/м <sup>3</sup>
	Кратковременный - Вдыхание		
	DNEL - Основная популяция -	Системный	26 мг/м <sup>3</sup>
	Долговременный - Вдыхание		
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный	130 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Местный	130 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный	130 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный	130 мг/м <sup>3</sup>

### Название продукта/ ингредиента

Kylene	Пресная вода	0.327 мг/л
	Морская вода	0.327 мг/л
	Станция очистки сточных вод	6.58 мг/л
	Осадок пресной воды	12.46 мг/кг сухого веса
	Осадок морской воды	12.46 мг/кг сухого веса
1-methoxy-2-propanol	Почва	2.31 мг/кг
	Пресная вода - Факторы оценки	10 мг/л
	Морская вода - Факторы оценки	1 мг/л
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки	100 мг/л
	Осадок пресной воды - Равновесное разделение	41.6 мг/кг
	Осадок морской воды - Равновесное разделение	4.17 мг/кг
	Почва - Равновесное разделение	2.47 мг/кг
[3-(2,3-эрохуропрох)пропил] trimethoxysilane	Пресная вода - Факторы оценки	1 мг/л
	Морская вода - Факторы оценки	0.1 мг/л
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки	10 мг/л
	Осадок пресной воды - Равновесное разделение	3.6 мг/кг сухого веса
	Осадок морской воды - Равновесное разделение	0.36 мг/кг сухого веса

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

ethylbenzene	Почва - Равновесное разделение Пресная вода - Факторы оценки Морская вода - Факторы оценки Станция очистки сточных вод - Факторы оценки Осадок пресной воды - Равновесное разделение Осадок морской воды - Равновесное разделение Почва - Равновесное разделение Вторичное отравление	0.14 мг/кг сухого веса 0.1 мг/л 0.01 мг/л 9.6 мг/л 13.7 мг/кг сухого веса 1.37 мг/кг сухого веса 2.68 мг/кг сухого веса 20 мг/кг
toluene	Пресная вода - Распределение чувствительности Морская вода - Распределение чувствительности Станция очистки сточных вод - Распределение чувствительности Осадок пресной воды - Равновесное разделение	0.68 мг/л 0.68 мг/л 13.61 мг/л 16.39 мг/кг сухого веса
methanol	Осадок морской воды Пресная вода - Факторы оценки Морская вода - Факторы оценки Станция очистки сточных вод - Факторы оценки Осадок пресной воды - Равновесное разделение Осадок морской воды - Равновесное разделение Почва - Факторы оценки	20.8 мг/л 2.08 мг/л 100 мг/л 77 мг/кг 7.7 мг/кг 100 мг/кг

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Применимые меры технического контроля

- : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

#### 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. 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

- : очки для защиты от химических брызг и защитная маска.

##### Защита кожного покрова

- : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным 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 относительно рукавиц основываются на самом обычном растворителе, содержащемся в данном продукте. При длительном и часто повторяющемся контакте рекомендуются рукавицы с классом защиты 6 (время стойкости более 480 минут согласно EN 374). Если предусматривается краткосрочный контакт, рекомендуются рукавицы с классом защиты 2 или выше (время стойкости более 30 минут согласно EN 374). Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий

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

использования, как указано в оценке риска для пользователя.

### Перчатки

: При частом или продолжительном контакте, используйте перчатки следующих типов:

Можно использовать: нитриловая резина

Рекомендовано: неопрен, бутилкаучук, поливиниловый спирт, Viton®

### Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.

### 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

:

### 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

: Бесцветный.

##### Запах

: Ароматический.

##### Точка плавления/точка замерзания

: Не определено.

##### Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения

: >37.78°C

##### Огнеопасность

: Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.

##### Нижний и верхний пределы взрывоопасности

: Не доступен.

##### Температура вспышки

: В закрытом тигле: 20°C

##### Температура самовозгорания

:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол	>230	>446	

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

**Температура разложения.** : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).

**Водородный показатель (рН)** : Не применимо.

**Вязкость** : Динамический (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Вязкость** : 30 - <40 s (ISO 6mm)

**Растворимость** :

Носитель	Результат
холодная вода	Нерастворимый

**Partition coefficient n-octanol/water (log Pow)** : 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
	ethylbenzene	9.30076	1.2				

**Относительная плотность** : 1.19

### Характеристики частиц

**Медиана размера частиц** : Не применимо.

## 9.2 Дополнительная информация

### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

**Взрывчатые свойства** : Сам по себе продукт не взрывоопасен, но возможно образование взрывоопасной смеси паров или пыли с воздухом.

**Окислительные свойства.** : Продукт не окисляющего опасности.

Нет никакой дополнительной информации.

## 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** : Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.  
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

**10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдали от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

**10.6 Опасные продукты разложения** : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксид/оксиды металлов

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Смесь была оценена посредством общепринятого метода (ЕС) №. 1272/2008 и в соответствии с ней классифицирована как токсологически опасная

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### Острая токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
xylene	Крыса - Перорально - LD50 Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50	4.3 г/кг 1.7 г/кг >15000 мг/кг
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил) бензол 1-methoxy-2-propanol	Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пар Крыса - Перорально - LD50	13 г/кг 5.2 г/кг >7000 м.д. [6 час.] 7.01 г/кг
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	<u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческие - кома Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман Крыса - Перорально - LD50	>5.3 мг/л [4 час.] 3.5 г/кг
ethylbenzene	Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пар Крыса - Перорально - LD50	17.8 г/кг 17.8 мг/л [4 час.]
toluene	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар Крыса - Перорально - LD50	5580 мг/кг 49 г/м³ [4 час.]
methanol	Кролик - Кожный - LD50 <u>Токсическое воздействие:</u> Глаз - изменения поля зрения Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	15800 мг/кг 5600 мг/кг 64000 м.д. [4 час.]

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально	25549.49 мг/кг
Кожный	7859.24 мг/кг
Вдыхание (пары)	46.34 мг/л

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

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат
Диметилбензол (смесь изомеров)	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель Применённое количество/концентрация: 500 mg Длительность применения/воздействия: 24 час.

#### Заключение/Резюме

**Кожа** : Вызывает раздражение кожи.

**Глаза** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Респираторное оборудование** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Респираторная или кожная сенсибилизация

#### Заключение/Резюме

**Кожа** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

**Респираторное оборудование** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

#### Мутагенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

#### Канцерогенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Диметилбензол (смесь изомеров)	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол	Категория 3	-	Наркотический эффект
1-Метоксипропан-2-ол	Категория 3	-	Наркотический эффект
Политетрабутилтитанат	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
-	Категория 3	-	Наркотический эффект
Метилбензол	Категория 3	-	Наркотический эффект
Метанол	Категория 1	-	-

#### Заключение/Резюме :

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол	Категория 1	вдыхание	центральная нервная система (ЦНС)
Этилбензол	Категория 2	-	органы слуха
Метилбензол	Категория 2	-	-

#### Заключение/Резюме :

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### Риск аспирации

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат
Диметилбензол (смесь изомеров)	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Метилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

**Заключение/Резюме :**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

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

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи.
- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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

- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
сухость  
растрескивание  
может отмечаться образование волдырей
- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезоточение  
покраснение

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

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Потенциально отсроченные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Долгосрочное воздействие

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.
- 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.
- Дополнительная информация** : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Пескоструйная и шлифовальная пыль может причинить вред при вдыхании. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях выше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Триметоксисиланы способны образовывать метанол при гидролизе или проглатывании. При проглатывании метанол может быть вредным, провоцировать смерть или слепоту. Не допускайте попадания на кожу и одежду.

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Данные о самой смеси отсутствуют.

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

## 12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза / Экспозиция
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол 1-methoxy-2-propanol	Хронический - NOEC - Пресная вода	Дафния - Дафния	0.097 мг/л [21 дней]
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Острый - LC50 - Пресная вода Острый - LC50 Острый - EC50 - Пресная вода Острый - EC50	Рыба - Золотая рыбка Дафния - Дафния Морские водоросли Дафния	>4500 мг/л [96 час.] 23300 мг/л [48 час.] 255 мг/л [72 час.] 473 мг/л [48 час.]
ethylbenzene	Острый - LC50 Острый - EC50 - Пресная вода	Рыба Дафния	55 мг/л [96 час.] 1.8 мг/л [48 час.]

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

toluene	вода Хронический - NOEC - Пресная вода EC50 LC50 Острый - LC50 - Пресная вода	Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Дафния Рыба Рыба - Форель	1 мг/л 3.78 мг/л [48 час.] 5.5 мг/л [96 час.] 13 мг/л [96 час.]
methanol			

**Заключение/Резюме** : Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол	OECD 301 F [ Готовая биоразлагаемость - Манометрический тест на респирометрию]	75% [28 дней] - Легко	
[3-(2,3-эрохурогох)пропил] trimethoxysilane	-	37% [28 дней] - Трудно	
ethylbenzene	-	79% [10 дней] - Легко	

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Xylene	-	-	Легко
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол	-	-	Легко
[3-(2,3-эрохурогох)пропил] trimethoxysilane	-	-	Трудно
ethylbenzene	-	-	Легко
toluene	-	-	Легко

**12.3 Биокумулятивный потенциал**

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Диметилбензол (смесь изомеров)	3.12	7.4 до 18.5	Низкий
1-Метоксипропан-2-ол	<1	-	Низкий
Этилбензол	3.6	79.43	Низкий
Метилбензол	2.73	90	Низкий
Метанол	-0.77	-	Низкий

**12.4 Подвижность в почве****Коэффициент распределения между почвой и водой**

Название продукта/ингредиента	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
[3-(2,3-эрохурогох)пропил]trimethoxysilane	2.4	266.308
ethylbenzene	2.2	170.406
toluene	2.1	117.115
methanol	0.44	2.75443

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (оСоБ)

Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как РВТ или vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) № 1907/2006 или Регламенте (ЕС) № 1272/2008.

### 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)

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.

### 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** :

#### 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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Группа упаковки</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Опасность для окружающей среды</b> <b>Загрязнители морской среды</b>	Нет. Не применимо.	Да. Не применимо.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

### Дополнительная информация

**ADR/RID** : Не идентифицированы.

**Туннельный кодекс** : (D/E)

**ADN** : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : Не идентифицированы.

**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 применимо.

## 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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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	номер записи ( REACH )
SIGMATHERM 540	3
toluene	48
methanol	69

Маркировка : Не применимо.

### Другие правила ЕЭС

**Explosive precursors** : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

**15.2 Оценка химической опасности** : Оценка химической безопасности не проводилась.

## 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)

DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия

EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска

PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

RRN = Регистрационный номер REACH

РВТ = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению

vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта

### История

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 22 Октябрь 2025

**Дата предыдущего выпуска** : 28 Апрель 2025

**Получено (тем-то)** : EHS

**Версия** : 2.08

### Отказ от ответственности

Содержащиеся в этом свидетельстве безопасности сведения основаны на современных данных науки и техники. Эта информация должна привлечь внимание к вопросам охраны труда и техники безопасности при использовании поставляемых нами продуктов, а также содержит рекомендуемые меры предосторожности при хранении и обращении с ними. Что касается свойств продуктов, никаких гарантий не предоставляется. Мы не несем никакой ответственности в случае несоблюдения приведенных в этих инструкциях мер предосторожности, а также в случае неправильного использования продуктов.