

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025 Версия : 3.03



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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

Код продукта : 000001183260

#### Другие способы идентификации

00437570; 00453938; 00469781

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Покрытие.

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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 2, H411

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

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

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 : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

Предотвращение : Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.  
P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501

Опасные ингредиенты : bis-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан; benzyl alcohol; Phenol, styrenated; oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. и N, N'-1,6-гександиилбис(12-гидрокси) октадеканамид

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит эпоксидные компоненты. Возможны аллергические реакции.

Приложение XVII – : Использовать только обученному персоналу.

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

### Специальные требования к упаковке

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей

Предупреждение об опасности посредством осязания

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

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

### 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.

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
bis-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Индекс: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Диметилбензол (смесь изомеров)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	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]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [перорально] = 1200 мг/кг	[1]
Стирольные производные фенола	EC: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

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

	Индекс: 603-064-00-3				
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤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]
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	REACH #: 01-2119485289-22 EC: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Индекс: 603-103-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Индекс: 030-011-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
N, N'-1,6-гександиилбис (12-гидрокси) октадеканамид	CAS: 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413  <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	-	[1]

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 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

##### Контакт с глазами

- : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 10 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.

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 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 загрязненную 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 выраженное раздражение.

##### Вдыхание

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

##### Контакт с кожей

- : При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

##### 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 или раздражение  
слезотечение  
покраснение

##### Вдыхание

- : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

##### Контакт с кожей

- : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
сухость  
растягивание  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

##### Попадание внутрь организма

- : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

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

##### Примечание для лечащего врача

- : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

##### Особая обработка

- : Не требуется никакой специальной обработки.

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## 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** : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал токсичен 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  
галогенированные соединения  
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. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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".

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## 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. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### 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). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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.

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

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

: Хранить в 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> .
1-methoxy-2-propanol	<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> .
ethylbenzene	<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> .

**Код** : 000001183260

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 10 Октябрь 2025

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

**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	Экспозиция	Значение
bis-[4-(2,3-епоксипропокси)phenyl]propane	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный 12.25 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Системный 12.25 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный 8.33 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный 8.33 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Потребители - Долговременный - Кожный	Системный 3.571 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Потребители - Кратковременный - Кожный	Системный 3.571 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Потребители - Долговременный - Перорально	Системный 0.75 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Потребители - Кратковременный - Перорально	Системный 0.75 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	Системный 89.3 мкг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный 0.5 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный 0.75 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный 0.87 мг/м <sup>3</sup>
xylene	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный 4.93 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный 5 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Местный 65.3 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный 65.3 мг/м <sup>3</sup>
	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/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный 221 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция -	Местный 260 мг/м <sup>3</sup>

Код : 000001183260

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

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

benzyl alcohol	Кратковременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный Местный Системный Системный	260 мг/м <sup>3</sup> 442 мг/м <sup>3</sup> 442 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный	4 мг/кг массы тела в сутки 4 мг/кг массы тела в сутки 5.4 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный	8 мг/кг массы тела в сутки 20 мг/кг массы тела в сутки 20 мг/кг массы тела в сутки 22 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный Системный Системный	27 мг/м <sup>3</sup> 40 мг/кг массы тела в сутки 110 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный	0.75 мг/кг массы тела в сутки 0.75 мг/кг массы тела в сутки 1.31 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный Системный	2.1 мг/кг массы тела в сутки 7.4 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный Системный	33 мг/кг массы тела в сутки 43.9 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники -	Системный Местный Системный Местный Системный	78 мг/кг массы тела в сутки 183 мг/кг массы тела в сутки 369 мг/м <sup>3</sup> 553.5 мг/м <sup>3</sup> 553.5 мг/м <sup>3</sup> 442 мг/м <sup>3</sup> 884 мг/м <sup>3</sup>
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники -	Системный	

Код : 000001183260

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

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

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Кратковременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный Системный Системный Системный Местный Системный	1.6 мг/кг массы тела в сутки 15 мг/м <sup>3</sup> 77 мг/м <sup>3</sup> 180 мг/кг массы тела в сутки 293 мг/м <sup>3</sup> 0.5 мг/кг массы тела в сутки 0.5 мг/кг массы тела в сутки 0.87 мг/м <sup>3</sup> 1 мг/кг массы тела в сутки 3.6 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	Системный Системный	0.5 мг/кг массы тела в сутки 0.87 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный Системный Системный	0.5 мг/кг массы тела в сутки 0.87 мг/м <sup>3</sup> 1 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный	3.6 мг/м <sup>3</sup>

### PNEC

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды - Метод	Значение
bis-[4-(2,3-ерохиропокси)фенил]пропан	Пресная вода - Факторы оценки Морская вода - Факторы оценки Осадок пресной воды - Равновесное разделение Осадок морской воды - Равновесное разделение Почва - Равновесное разделение Станция очистки сточных вод - Факторы оценки Вторичное отравление - Факторы оценки	0.006 мг/л 0.001 мг/л 0.996 мг/кг сухого веса 0.1 мг/кг сухого веса 0.196 мг/кг сухого веса 10 мг/л 11 мг/кг
xylene	Пресная вода Морская вода Станция очистки сточных вод Осадок пресной воды Осадок морской воды Почва	0.327 мг/л 0.327 мг/л 6.58 мг/л 12.46 мг/кг сухого веса 12.46 мг/кг сухого веса 2.31 мг/кг
1-methoxy-2-propanol	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	10 мг/л 1 мг/л 100 мг/л 41.6 мг/кг 4.17 мг/кг 2.47 мг/кг
ethylbenzene	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	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
trizinc bis(orthophosphate)	Вторичное отравление Пресная вода - Распределение чувствительности Морская вода - Распределение чувствительности Станция очистки сточных вод - Факторы оценки	20 мг/кг 20.6 мкг/л 6.1 мкг/л 100 мкг/л

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

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

Осадок пресной воды - Распределение чувствительности	117.8 мг/кг сухого веса
Осадок морской воды - Равновесное разделение	56.5 мг/кг сухого веса
Почва - Распределение чувствительности	35.6 мг/кг сухого веса

### 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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица** : Очки для защиты от брызг. Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие 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 использования, как указано в оценке риска для пользователя.
- Перчатки** : бутилкаучук
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать 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.

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

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

### 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

: Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утвержденному стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Наденьте респиратор, соответствующий EN140 Тип фильтра: фильтр органических паров (Тип А) и пылепоглощающий фильтр Р3

### 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**

: Серый.

**Запах**

: Ароматический. [Небольшой]

**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: 38°C

**Температура самовозгорания**

:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
1-methoxy-2-propanol	270	518	

**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): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Кинематическая (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Вязкость**

: > 100 s (ISO 6mm)

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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 : 1.7

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 галогенированные соединения оксид/ оксиды металлов

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## 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 выраженное раздражение.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

#### Острая токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
bis-[4-(2,3-ерохиропокси)фенил]пропан	Кролик - Кожный - LD50	23000 мг/кг
xylene	Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Перорально - LD50	15000 мг/кг 4.3 г/кг
benzyl alcohol	Кролик - Кожный - LD50 Кролик - Кожный - LD50	1.7 г/кг >2000 мг/кг
Phenol, styrenated	Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман Кролик - Кожный - LD50 <i>Токсическое воздействие:</i> Желудочно-кишечный тракт - гастрит Печень - Другие изменения Почки, мочеточник и мочевой пузырь - Другие изменения	1200 мг/кг >5 мг/л [4 час.] >5010 мг/кг
1-methoxy-2-propanol	Крыса - Перорально - LD50 <i>Токсическое воздействие:</i> Поведенческие - Потребление пищи (животное) Желудочно-кишечный тракт - гастрит Печень - Другие изменения	3550 мг/кг
ethylbenzene	Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пар Крыса - Перорально - LD50 Кролик - Кожный - LD50	13 г/кг 5.2 г/кг >7000 м.д. [6 час.] 3.5 г/кг
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар Крыса - Перорально - LD50	17.8 г/кг 17.8 мг/л [4 час.] 17100 мг/кг
trizinc bis(orthophosphate)	Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Перорально - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман	>4000 мг/кг >5000 мг/кг >5.7 мг/л [4 час.]

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально	48241.21 мг/кг
Кожный	29860.09 мг/кг
Вдыхание (пары)	173.96 мг/л

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

#### Раздражение/разъедание

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат
bis-[4-(2,3-ерохиропокси)фенил] пропане	<u>Кролик - Глаза - Покраснение слизистой оболочки глаза</u> Длительность применения/воздействия: 24 час. Оценка раздражения: 0.4
-	<u>Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение</u> Длительность применения/воздействия: 24 час. Полностью обратимо в течение 7 дней или меньше
-	<u>Кролик - Кожа - Эритема/струп</u> Длительность применения/воздействия: 4 час. Оценка раздражения: 0.8
-	<u>Кролик - Кожа - Отёк</u> Длительность применения/воздействия: 4 час. Оценка раздражения: 0.5
-	<u>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</u> Длительность применения/воздействия: 4 час.
Диметилбензол (смесь изомеров)	<u>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</u> Применённое количество/концентрация: 500 mg Длительность применения/воздействия: 24 час.

### Заключение/Резюме

**Кожа** : Вызывает раздражение кожи.

**Глаза** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

### Респираторная или кожная сенсибилизация

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат
bis-[4-(2,3-ерохиропокси)фенил] пропане	Мышь - кожа	Сенсибилизирующий
Стирольные производные фенола	Мышь - кожа OECD 429	Сенсибилизирующий

### Заключение/Резюме

**Кожа** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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

### Мутагенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Канцерогенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

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

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Диметилбензол (смесь изомеров)	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
1-methoxy-2-propanol	Категория 3	-	Наркотический эффект

**Заключение/Резюме :**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
ethylbenzene	Категория 2	-	органы слуха

**Заключение/Резюме :**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.

### Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Диметилбензол (смесь изомеров)	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
ethylbenzene	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** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**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. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

**Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
сухость  
растрескивание  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

пороки развития скелета

### Контакт с глазами

- : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
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.
- Потенциально отсроченные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

#### **Общий**

- : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

#### **Канцерогенность**

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

#### **Мутагенность**

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

#### **Токсичность, влияющая на репродукцию**

- : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

#### **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. 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) № 1907/2006 или Регламенте (ЕС) № 1272/2008.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## 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
bis-[4-(2,3-епоксипропокси) phenyl]propane	Хронический - NOEC  Острый - LC50 - Пресная вода	Дафния  Дафния - <i>daphnia magna</i>	0.3 мг/л [21 дней]  1.8 мг/л [48 час.]
Phenol, styrenated 1-methoxy-2-propanol	Острый - EC50  Острый - LC50 - Пресная вода	Дафния  Рыба - Золотая рыбка	3.8 мг/л [48 час.]  >4500 мг/л [96 час.]
ethylbenzene	Острый - LC50  Острый - EC50 - Пресная вода	Дафния - Дафния  Дафния	23300 мг/л [48 час.]  1.8 мг/л [48 час.]
oxirane, mono[ (C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Хронический - NOEC -  Пресная вода LC50	Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i>  Рыба	1 мг/л  >1.8 мг/л [96 час.]
trizinc bis(orthophosphate)	EC50  EC50  Острый - LC50  Хронический - NOEC	Дафния  Морские водоросли  Рыба  Рыба	7.2 мг/л [48 час.]  844 мг/л [72 час.]  0.112 мг/л [96 час.]  0.026 мг/л [30 дней]

Заключение/Резюме : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
Phenol, styrenated ethylbenzene oxirane, mono[ (C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	OECD 301F  -  OECD [ Готовая биоразлагаемость - Манометрический тест на респирометрию]	7% [28 дней] - Трудно  79% [10 дней] - Легко  87% [28 дней] - Легко	

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
bis-[4-(2,3-епоксипропокси) phenyl]propane	-	-	Трудно
xylene	-	-	Легко
benzyl alcohol	-	-	Легко
Phenol, styrenated ethylbenzene	-	-	Трудно
oxirane, mono[ (C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	-	-	Легко

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Диметилбензол (смесь изомеров) benzyl alcohol	3.12 0.87	7.4 до 18.5 -	Низкий Низкий
1-methoxy-2-propanol ethylbenzene	<1 3.6	- 79.43	Низкий Низкий
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	3.77	160 до 263	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

#### Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
bis-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропане benzyl alcohol	4 1.1	10465.7 12.6442
1-methoxy-2-propanol ethylbenzene	1 2.2	10.447 170.406
N, N'-1,6-гександиилбис(12-гидрокси)октадеканамид	4.3	20556.9

### 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

:

Код : 000001183260  
SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

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

### Европейский Каталог Отходов (EWC)

Код отхода	Обозначение отходов
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

### 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.

Тип упаковки	Европейский Каталог Отходов (EWC)
Контейнер	15 01 06 mixed packaging

**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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3	3
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Загрязнители морской среды	Не применимо.	Не применимо.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane)	Not applicable.

### Дополнительная информация

**ADR/RID** : Вязкая жидкость класса 3, опасная в экологическом отношении, не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 5 литров, если они отвечают общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 to 4.1.1.8 согласно 2.2.3.1.5.2.

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

Туннельный кодекс : (D/E)

ADR : Вязкая жидкость класса 3, опасная в экологическом отношении, не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 5 литров, если они отвечают общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 to 4.1.1.8 согласно 2.2.3.1.5.2.

IMDG : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

IATA : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.

**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 (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Название продукта/ингредиента	номер записи ( REACH )
SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035	3
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	30 30

**Маркировка** : Использовать только обученному персоналу.

**Explosive precursors** : Не применимо.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Категория

P5c  
E2

**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

PBT = 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

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H360F	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

### Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Код : 000001183260

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10 Октябрь 2025

SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Aquatic Chronic 4	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 1B	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

### История

Дата выпуска/ Дата : 10 Октябрь 2025  
пересмотра

Дата предыдущего : 28 Февраль 2025  
выпуска

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 3.03

### 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.