

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026 Версия : 5.02



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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

Код продукта : 00382673

#### Другие способы идентификации

Не доступен.

### 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]

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

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 : Осторожно

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. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

Предотвращение : Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. 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. Не вдыхать пар.

Реагирование : Получите медицинскую помощь/консультацию если плохо себя чувствуете.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

P202, P280, P210, P260, P314, P501

Опасные ингредиенты : bis-[4-(2,3-ерохиропропи)фенил]пропан; Эпоксидная смола (700<MW<=1100); Phenol, methylstyrenated; 2,3-ерохиропропи neodecanoate и Quartz (SiO<sub>2</sub>)

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

Приложение XVII – : Не применимо.

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

### Специальные требования к упаковке

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

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

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей

Предупреждение об опасности посредством осязания

### 2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

Продукт соответствует критериям по свойствам, разрушающим эндокринную систему, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

## 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 - ≤22	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 Индекс: 601-022-00-9	≥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]
Эпоксидная смола (700<MW<=1100)	REACH #: Не нормируется CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Изопропенилбензол	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

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

2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,3-epoxypropyl neodecanoate	REACH #: 01-2119431597-33 EC: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Индекс: 607-770-00-2	≥0.10 - ≤2.1	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
кристаллический диоксид кремния мелкодисперсный (<10 микрон)	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (вдыхание)	-	[1] [2]
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	REACH #: 01-0000017900-73 EC: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Индекс: 616-201-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (легкие) (вдыхание) Aquatic Chronic 4, H413	ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 3.56 мг/л	[1] [2]
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 <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	ATE [вдыхание (пары)] = 17.8 мг/л	[1] [2]

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.

Ксилол: несколько регистраций REACH охватывают зарегистрированное REACH вещество с изомерами ксилола, этилбензолом (и толуолом). Другие регистрации REACH включают: 01-2119555267-33 реакционная масса этилбензола и м-ксилола, 01-2119486136-34 ароматические углеводороды, С8, 01-2119539452-40 реакционная масса этилбензола и ксилола.

#### Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям vPvB (оСоБ) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

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

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

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMASHIELD 880 BASE BS 08B15

## 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.
- 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. 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  
слезоточение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
сухость  
растягивание
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

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

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMASHIELD 880 BASE BS 08B15

## 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 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  
оксиды азота  
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 : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## 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). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. 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.

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## 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> .
2-methylpropan-1-ol	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2025)</b> TWA 8 час. : 50 м.д.. TWA 8 час. : 152 мг/м <sup>3</sup> .
кристаллический диоксид кремния мелкодисперсный (<10 микрон)	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2025) [Silica, crystalline]</b> A2. TWA 8 час. : 0.025 мг/м <sup>3</sup> . Форма: респирабельная часть.
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки)</b> TWA: 10 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Вдыхаемое particle.
ethylbenzene	TWA: 3 мг/м <sup>3</sup> (inhalable dust). Форма: Респирабельный particle. <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 : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## 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]пропан	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>
	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 : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

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

Phenol, methylstyrenated	Кратковременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 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> 0.2 мг/кг массы тела в сутки 3.5 мг/кг массы тела в сутки 1.67 мг/кг массы тела в сутки 1.41 мг/м <sup>3</sup> 0.348 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный Системный Системный	1.67 мг/кг массы тела в сутки 1.41 мг/м <sup>3</sup> 0.348 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Местный Местный	55 мг/м <sup>3</sup> 310 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	Системный Системный	2.5 мг/кг массы тела в сутки 4 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	Системный Местный	4.2 мг/кг массы тела в сутки 5.88 мг/м <sup>3</sup> 2.5 мг/кг массы тела в сутки 82.5 мкг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный	332 мкг/м <sup>3</sup> 25.7 мг/м <sup>3</sup> 51.3 мг/м <sup>3</sup>
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный Системный	442 мг/м <sup>3</sup> 884 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	Системный Системный Системный 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

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

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

	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	Местный	в сутки 293 мг/м <sup>3</sup>
--	--	---------	----------------------------------

### PNEC

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды - Метод	Значение
bis-[4-(2,3-ерохиропокси)фенил]пропане	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
2-methylpropan-1-ol	Пресная вода - Факторы оценки Морская вода - Факторы оценки Станция очистки сточных вод - Факторы оценки Осадок пресной воды - Равновесное разделение Осадок морской воды Почва - Равновесное разделение	0.4 мг/л 0.04 мг/л 10 мг/л 1.56 мг/кг сухого веса 0.156 мг/кг сухого веса 0.076 мг/кг сухого веса
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 Вторичное отравление	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

### 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.

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

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

### 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**

#### **Защита тела**

: бутилкаучук

: 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**

: 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.

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMASHIELD 880 BASE BS 08B15

## 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 : Не доступен.

Запах : Ароматический. [Сильный]

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: 37°C

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2,3-епохупропил неодеканоат	276	528.8	

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)

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
2-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Относительная плотность : 1.62

#### 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.

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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 оксиды азота 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 токсикологически опасная

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
bis-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кролик - Кожный - LD50	23000 мг/кг
xylene	Крыса - Перорально - LD50	15000 мг/кг
	Крыса - Перорально - LD50	4.3 г/кг
	Кролик - Кожный - LD50	1.7 г/кг
Эпоксидная смола (700<MW<=1100)	Крыса - Перорально - LD50	>2000 мг/кг
Phenol, methylstyrenated	Крыса - Кожный - LD50	>2000 мг/кг
	Крыса - Перорально - LD50	>2000 мг/кг
2-methylpropan-1-ol	Кролик - Кожный - LD50	>2000 мг/кг
	Крыса - Перорально - LD50	2830 мг/кг
	Кролик - Кожный - LD50	2460 мг/кг
2,3-епоксипропил neodecanoate	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	24.6 мг/л [4 час. ]
	Крыса - Перорально - LD50	9.6 г/кг
	Крыса - Кожный - LD50	3800 мг/кг
12-hydroxyoctadecanoic acid,	Крыса - Перорально - LD50	>2000 мг/кг

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine		
ethylbenzene	Крыса - Кожный - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман Крыса - Перорально - LD50 Кролик - Кожный - LD50 Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	>2000 мг/кг 3.56 мг/л [4 час. ] 3.5 г/кг 17.8 г/кг 17.8 мг/л [4 час. ]

### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный	30243.71 мг/кг
Вдыхание (пары)	176.24 мг/л
Вдыхание (пыль и взвесь)	273.43 мг/л

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

### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат
bis-[4-(2,3-ерохиропокси)фенил]пропан	<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]пропан	Мышь - кожа	Сенсибилизирующий

### Заключение/Резюме

Кожа : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

### Мутагенность

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

### 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
2-methylpropan-1-ol	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
-	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
кристаллический диоксид кремния мелкодисперсный (<10 микрон)	Категория 1	вдыхание	-
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine ethylbenzene	Категория 2	вдыхание	легкие
	Категория 2	-	органы слуха

**Заключение/Резюме** :

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

### 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.

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

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

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

**Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
сухость  
растягивание

**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** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. 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** : Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

**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. Не допускайте попадания на кожу и одежду.

## 11.2 Информация о других опасных факторах

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 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.

## 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)фенил]пропан	Хронический - NOEC	Дафния	0.3 мг/л [21 день]
	Острый - LC50 - Пресная вода	Дафния - <i>daphnia magna</i>	1.8 мг/л [48 час.]
2-methylpropan-1-ol	Острый - EC50	Дафния	1100 мг/л [48 час.]
2,3-епоксипропил нонадеканоат	Острый - LC50	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	9.6 мг/л [96 час.]
	Острый - EC50	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	4.8 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50	Морские водоросли	3.5 мг/л [96 час.]
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	Острый - LC50	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</i>	>100 мг/л [96 час.]
	Острый - EC50	Дафния - <i>Daphnia magna (Water flea)</i>	>100 мг/л [48 час.]
	Острый - EC50	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)</i>	>100 мг/л [72 час.]
	Хронический - NOEC	Дафния - <i>Daphnia magna (Water flea)</i>	≥50 мг/л [21 день]
	Хронический - NOEC	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	100 мг/л [72 час.]
ethylbenzene	Острый - EC50 - Пресная вода	Дафния	1.8 мг/л [48 час.]
	Хронический - NOEC - Пресная вода	Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 мг/л

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

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
2,3-epoxypropyl neodecanoate 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine ethylbenzene	- OECD [ Готовая биоразлагаемость - испытание в закрытой бутылке] -	7 до 11% [28 дней] 9% [29 дней] - Трудно 79% [10 дней] - Легко	

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	-	-	Трудно
xylene	-	-	Легко
2,3-epoxypropyl neodecanoate	-	-	Трудно
ethylbenzene	-	-	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
Изопропенилбензол	3.627	-	Низкий
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низкий
2,3-epoxypropyl neodecanoate	4.4	-	Высокий
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine ethylbenzene	>6	-	Высокий
	3.6	79.43	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-epoxipropoxy)phenyl]propane	4	10465.7
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
ethylbenzene	2.2	170.406

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

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis-[4-(2,3-ероксипропокси)фенил]пропан	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A
Диметилбензол (смесь изомеров)	Нет	N/A	Нет	Нет	Нет	N/A
Эпоксидная смола (700<MW<=1100)	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A
Изопропенилбензол	Нет	N/A	N/A	Нет	SVHC (Кандидат)	Определено
2-methylpropan-1-ol	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A
ethylbenzene	Нет	N/A	Нет	Да	N/A	Нет

### 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** :

#### 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

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

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

**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 Загрязнители морской среды	Нет. Не применимо.	Да. Не применимо.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

### Дополнительная информация

**ADR/RID** : Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в ёмкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.

**Туннельный кодекс** : (D/E)

**ADN** : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах. Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в ёмкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**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.

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMASHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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

Собственные свойства	Наименование ингредиента	Статус	Справочный номер	Дата пересмотра
vPvB	Изопропенилбензол	Кандидат	D(2023) 8585-DC	1/23/2024

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

Название продукта/ингредиента	номер записи ( REACH )
SIGMASHIELD 880 BASE BS 08B15	3

Маркировка : Не применимо.

#### Другие правила ЕЭС

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

Категория
P5c

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

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMA SHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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 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.
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.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
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.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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]

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
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 Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - 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
Muta. 2	МУТАГЕННЫЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗАРОДЫШЕВЫМ КЛЕТКАМ

Код : 00382673

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15 Февраль 2026

SIGMASHIELD 880 BASE BS 08B15

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Repr. 2  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Skin Sens. 1A  
STOT RE 1  
  
STOT RE 2  
  
STOT SE 3

- Категория 2  
ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2  
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

### История

Дата выпуска/ Дата : 15 Февраль 2026  
пересмотра

Дата предыдущего : 15 Февраль 2026  
выпуска

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 5.02

### 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.