



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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMAGUARD 750 BINDER GREY

Код продукта : 00295031

#### 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

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : [Product.Stewardship.EMEA@ppg.com](mailto: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 характеристик продукта : Смесь.

#### Классификация в соответствии с [Правилom \(EC\) №1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

[F](#)am. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360FD

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

## 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 : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
Вредно для водной флоры и фауны 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. Не вдыхать пар.

Реагирование : ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

Хранение : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

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

Опасные ингредиенты :  xylene; Quartz (SiO<sub>2</sub>) и trimethyl borate

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий : Использовать только обученному персоналу.

### Специальные требования к упаковке

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

Предупреждение об опасности посредством осязания : Не применимо.

## 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) No 1907/2006.** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

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

### 3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	вес.%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Диметилбензол (смесь изомеров)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [дермально] = 1700 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
tetraethyl silicate	REACH #: 01-2119496195-28 EC: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Индекс: 014-005-00-0	≥5.0 - ≤8.2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [вдыхание (пары)] = 11 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	ATE [вдыхание (пары)] = 17.8 мг/л	[1] [2]
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]

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

methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Индекс: 603-001-00-X	≤1.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [перорально] = 100 мг/кг ATE [дермально] = 300 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
trimethyl borate	EC: 204-468-9 CAS: 121-43-7 Индекс: 005-005-00-1	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (через рот) STOT SE 1, H370 (зрительный нерв)	ATE [перорально] = 100 мг/кг ATE [дермально] = 300 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 3 мг/л	[1] [2]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
zinc chloride	EC: 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Индекс: 030-003-00-2	≤0.10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	ATE [перорально] = 350 мг/кг STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [острое] = 10 M [хроническое] = 10	[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 PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

#### Признаки/симптомы передозировки

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

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

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

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения**

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

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

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При 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 вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
оксиды углерода  
оксид/оксиды металлов

**5.3 Рекомендации для пожарных**

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

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций****6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. 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".

**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 воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

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

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. 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). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь 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.

## 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> .
tetraethyl silicate	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> TWA 8 час. : 5 м.д.. TWA 8 час. : 44 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> .
кристаллический диоксид кремния мелкодисперсный (<10 микрон)	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2025) [Silica, crystalline] A2.</b>

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

methanol	TWA 8 час. : 0.025 мг/м <sup>3</sup> . Форма: респирабельная часть. <b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу.
trimethyl borate	TWA 8 час. : 200 м.д.. TWA 8 час. : 260 мг/м <sup>3</sup> . <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки)</b> Предельная концентрация для кратковременной экспозиции (STEL): 6 мг/м <sup>3</sup> . TWA: 2 мг/м <sup>3</sup> .
toluene	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 час. : 192 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 час. : 50 м.д.. STEL 15 минут: 384 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 100 м.д..
zinc chloride	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2025) [Zinc chloride]</b> TWA 8 час. : 1 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Пары. STEL 15 минут: 2 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Пары.

**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 потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

**DNEL/DMEL****Название продукта/ингредиента**

xylene	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	<i>Системный</i>	5 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	65.3 мг/м <sup>3</sup>	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	65.3 мг/м <sup>3</sup>	
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	125 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	212 мг/кг массы тела в сутки	
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	221 мг/м <sup>3</sup>	
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	221 мг/м <sup>3</sup>	
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	260 мг/м <sup>3</sup>	
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	260 мг/м <sup>3</sup>	
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	442 мг/м <sup>3</sup>	
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	442 мг/м <sup>3</sup>	
	1-methoxy-2-propanol	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	<i>Системный</i>	33 мг/кг массы тела в сутки
		DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	43.9 мг/м <sup>3</sup>

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

	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	78 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	183 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	369 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	553.5 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	553.5 мг/м <sup>3</sup>
tetraethyl silicate	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	1.8 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	5.3 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	5.3 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	5.3 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	5.3 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	6.3 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	44 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	44 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	44 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	44 мг/м <sup>3</sup>
ethylbenzene	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	442 мг/м <sup>3</sup>
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	884 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	<i>Системный</i>	1.6 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	15 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	77 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	180 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	293 мг/м <sup>3</sup>
methanol	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально	<i>Системный</i>	4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	<i>Системный</i>	4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный	<i>Системный</i>	4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	4 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный	<i>Системный</i>	20 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	20 мг/кг массы тела в сутки

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

	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	26 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	26 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	26 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	26 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	130 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	130 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	130 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	130 мг/м <sup>3</sup>
trimethyl borate	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	8.3 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	392 мг/кг массы тела в сутки
toluene	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально	<i>Системный</i>	8.13 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	56.5 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	56.5 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	192 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	192 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	226 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	226 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	226 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный	<i>Системный</i>	384 мг/кг массы тела в сутки
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Местный</i>	384 мг/м <sup>3</sup>
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание	<i>Системный</i>	384 мг/м <sup>3</sup>

**Название продукта/  
ингредиента**

xylene	Пресная вода	0.327 мг/л
	Морская вода	0.327 мг/л
	Станция очистки сточных вод	6.58 мг/л
	Осадок пресной воды	12.46 мг/кг сухого веса
	Осадок морской воды	12.46 мг/кг сухого веса
1-methoxy-2-propanol	Почва	2.31 мг/кг
	Пресная вода - Факторы оценки	10 мг/л
	Морская вода - Факторы оценки	1 мг/л
	Станция очистки сточных вод - Факторы оценки	100 мг/л
	Осадок пресной воды - Равновесное разделение	41.6 мг/кг
ethylbenzene	Осадок морской воды - Равновесное разделение	4.17 мг/кг
	Почва - Равновесное разделение	2.47 мг/кг
	Пресная вода - Факторы оценки	0.1 мг/л

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

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

**Защита кожного покрова****Защита рук**

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

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

- Перчатки** : При частом или продолжительном контакте, используйте перчатки следующих типов:
- Рекомендовано: поливиниловый спирт, Viton®, бутилкаучук  
Можно использовать: нитриловая резина
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** :
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Не доступен.
- Запах** : Ароматический.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не определено.
- Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения** : >37.78°C
- Огнеопасность** : Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Не доступен.
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 12.4°C
- Температура самовозгорания** : 270°C (518°F)
- Температура разложения.** : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).
- Водородный показатель (pH)** : Не применимо.
- Вязкость** : Динамический (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Растворимость** :

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

Носитель	Результат
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> Ethanol	126.96329	16.9				

Относительная плотность : 1.14

**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 вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

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

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность****11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008**

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

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
 Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Острая токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Доза / Экспозиция
xylene	Крыса - Перорально - LD50	4.3 г/кг
1-methoxy-2-propanol	Кролик - Кожный - LD50	1.7 г/кг
	Кролик - Кожный - LD50	13 г/кг
	Крыса - Перорально - LD50	5.2 г/кг
tetraethyl silicate	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	>7000 м.д. [6 час. ]
	Крыса - Перорально - LD50	6270 мг/кг
	Кролик - Кожный - LD50	5.878 г/кг
ethylbenzene	Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман	10 до 16 мг/л [4 час. ]
	Крыса - Перорально - LD50	3.5 г/кг
	Кролик - Кожный - LD50	17.8 г/кг
methanol	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	17.8 мг/л [4 час. ]
	Кролик - Кожный - LD50	15800 мг/кг
	<i>Токсическое воздействие:</i> Глаз - изменения поля зрения	
	Крыса - Перорально - LD50	5600 мг/кг
trimethyl borate	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	64000 м.д. [4 час. ]
	Кролик - Кожный - LD50	1.98 г/кг
toluene	Крыса - Перорально - LD50	6140 мг/кг
	Крыса - Перорально - LD50	5580 мг/кг
	Крыса - Вдыхание - LC50 Пар	49 г/м <sup>3</sup> [4 час. ]
zinc chloride	Крыса - Перорально - LD50	0.35 г/кг

**Оценка острой токсичности**

Технологический маршрут	Значение АТЕ
<input checked="" type="checkbox"/> Перорально <input checked="" type="checkbox"/> Кожный <input checked="" type="checkbox"/> Вдыхание (пары)	5555.56 мг/кг 5183.95 мг/кг 29.52 мг/л

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

**Раздражение/разъедание**

Название продукта/ингредиента	Результат
<input checked="" type="checkbox"/> Диметилбензол (смесь изомеров)	Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель Применённое количество/концентрация: 500 мг 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 соблюдены.

**Респираторная или кожная сенсibilизация****Заключение/Резюме**

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

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

**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.

Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

**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
1-Метоксипропан-2-ол	Категория 3	-	Наркотический эффект
Тетраэтоксисилан	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Метанол	Категория 1	-	-
триметилборат	Категория 1	-	зрительный нерв
Метилбензол	Категория 3	-	Наркотический эффект
хлорид цинка	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

**Заключение/Резюме**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Этилбензол	Категория 2	-	органы слуха
кристаллический диоксид кремния мелкодисперсный (<10 микрон)	Категория 1	вдыхание	-
Метилбензол	Категория 2	-	-

**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
Этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Метилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

**Заключение/Резюме**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

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

**Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

**Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

**Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи.

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

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

**Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
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  
пороки развития скелета

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

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

- Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Токсичность, влияющая на репродукцию** : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- Дополнительная информация** : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Содержит метанол. Нельзя сделать неядовитым. При попадании внутрь организма может оказаться смертельным или привести к слепоте. 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) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

**11.2.2 Дополнительная информация**

Не доступен.

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

Данные о самой смеси отсутствуют.

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

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

**12.1 Токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза / Экспозиция
methoxy-2-propanol	Острый - LC50 - Пресная вода	Рыба - Золотая рыбка	>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. ]
methanol	Хронический - NOEC - Пресная вода Острый - LC50 - Пресная вода	Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Рыба - Форель	1 мг/л 13 мг/л [96 час. ]
toluene	EC50 LC50	Дафния Рыба	3.78 мг/л [48 час. ] 5.5 мг/л [96 час. ]
zinc chloride	Острый - LC50 Хронический - EC10 - Пресная вода	Рыба Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмыш)	0.4 до 2.2 мг/л [96 час. ] 58 мкг/л [21 дней]
	Острый - EC50 - Пресная	Морские водоросли - Green	22 мкг/л [72 час. ]

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

	вода	algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста Морские водоросли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста	10 мкг/л [72 час. ]
	Хронический - EC10 - Пресная вода	algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста Дафния - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> - Новорожденный	0.14 мг/л [48 час. ]
	Острый - LC50 - Пресная вода		

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

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза / Вакцина
ethylbenzene	-	79% [10 дней] - Легко	

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
xylene	-	-	Легко
ethylbenzene	-	-	Легко
toluene	-	-	Легко

**12.3 Биоккумулятивный потенциал**

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Диметилбензол (смесь изомеров)	3.12	7.4 до 18.5	Низкий
1-Метоксипропан-2-ол	<1	-	Низкий
Тетраэтоксисилан	3.18	-	Низкий
Этилбензол	3.6	79.43	Низкий
Метанол	-0.77	-	Низкий
триметилборат	-1.9	-	Низкий
Метилбензол	2.73	90	Низкий

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

Название продукта/ингредиента	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
tetraethyl silicate	1.7	52.828
ethylbenzene	2.2	170.406
methanol	0.44	2.75443
trimethyl borate	1.3	18.6762
toluene	2.1	117.115

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

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

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду****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) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

**12.7 Другие неблагоприятные воздействия**

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

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

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

**13.1 Способы переработки отходов**Продукт

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

**Опасные отходы** :

Упаковка

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

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

**РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL

**РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании**

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3	3
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.
Загрязнители морской среды	Не применимо.	Не применимо.	Not applicable.	Not applicable.

**Дополнительная информация**

ADR/RID : Не идентифицированы.

Туннельный кодекс : (D/E)

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

IMDG : None identified.

IATA : Не идентифицированы.

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

**14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO** : Не применимо.

**РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство**

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

[Распоряжение ЕС \(ЕС\) № 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 )
 SIGMAGUARD 750 BINDER GREY	3
methanol	30
trimethyl borate	69
toluene	30
	48

**Маркировка** : Использовать только обученному персоналу.

**РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство****Другие правила ЕЭС****Explosive precursors** :  применимо.**Стойкие органические загрязнители**

Не внесено в список.

**15.2 Оценка химической опасности** : Оценка химической безопасности не проводилась.**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация** Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.**Аббревиатуры и сокращения**

ATE = Оценка острой токсичности

CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)

DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия

EУН-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

**История****Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 15 Февраль 2026**Дата предыдущего выпуска** : 11 Июнь 2021**Получено (тем-то)** : EHS**Версия** : 13**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.