

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Соответствует Постановлению (ЕС) № 1907/2006 (Регистрация, оценка и разрешение на использование химических веществ), Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № 2015/830

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификатор продукта : 8045  
Наименование продукта : Permacron® MS Optiflex Clear Coat  
Тип продукта : Жидкость.  
Другие способы идентификации : 4025331235941; 6926418220967  
Дата выпуска : 16 Апрель 2021  
Версия : 9.08  
Дата предыдущего выпуска : 16 Апрель 2021

#### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение : Компонент покрытия.  
Не рекомендуется к применению : Не для продажи или массового потребления.

#### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Christbusch 25  
DE 42285 Wuppertal  
+49 (0)202 529-0  
e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : sds-competence@axalta.com

#### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Поставщик  
8-800-100-6346

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

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

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

## 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  
 Repr. 2, H361d  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Chronic 3, H412

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

**Ингредиенты неизвестной токсичности** : 3.1 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна  
 6 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), ингаляционная острой токсичность которого(-ых) неизвестна

**Ингредиенты неизвестной экотоксичности** : Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 6 %

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

**Содержит** : xylene  
 5-methylhexan-2-one  
 Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
 смесь альфа-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-гидроксиполиоксиэтилена и альфа-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионилоксиэтилена  
 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
 isobutyl methacrylate

**Формулировки опасности** : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
 H361d - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
 P280 - Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица.  
 P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
 P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

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

P261 - Избегать вдыхания паров.  
P264 - После работы тщательно вымыть.

<b>Реагирование</b>	: Не применимо.
<b>Хранение</b>	: Не применимо.
<b>Удаление</b>	: Не применимо.
<b>Элементы сопровождающей этикетки</b>	: Не применимо.
<b>Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий</b>	: Не применимо.

**2.3 Прочие опасности**

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

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

**3.2 Смеси** : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]	Тип
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Бутилацетат	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
5-methylhexan-2-one	REACH #: 01-2119472300-51 EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d	[1] [2]
Этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light	REACH #:	≤3.5	Flam. Liq. 3, H226	[1]

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

аром.	01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6		STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
4-Метилпентан-2-он	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
1,2,4-Триметилбензол	EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
смесь альфа-3-(3-(2Н-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-гидроксиполиоксиэтилена и альфа-3-(3-(2Н-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-3-(3-(2Н-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионилоксиэтилена	REACH #: 01-0000015075-76 EC: 400-830-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤0.98	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
isobutyl methacrylate	REACH #: 01-2119488331-38 EC: 202-613-0 CAS: 97-86-9 Индекс: 607-113-00-X	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	[1]
Метилбензол	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3	≤0.2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (вдыхание) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (центральная нервная система (ЦНС)) (вдыхание) Asp. Tox. 1, H304 <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	[1] [2]

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

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 (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

### Тип

- [1] Вещество относят к категориям физически опасного, опасного для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям РВТ согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество, требующее такого же внимания
- [6] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

<b>Общий</b>	: В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.
<b>Контакт с глазами</b>	: Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
<b>Вдыхание</b>	: 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.
<b>Контакт с кожей</b>	: Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
<b>Попадание внутрь организма</b>	: 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!
<b>Защита человека, оказывающего первую помощь</b>	: 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

Данные о самой смеси отсутствуют. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания.

За счет проникновения через кожу растворителя могут оказать некоторые из указанных выше эффектов. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу.

При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

После проглатывания может возникать тошнота, рвота и диарея.

Это принимается во внимание, если известны отсроченные и немедленные проявления, а также хронические проявления при кратковременном и долгосрочном воздействии компонентов при оральном приеме, вдыхании, проникновении через кожу и контакте с глазами.

Содержит смесь альфа-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-гидроксиполиоксиэтилена и альфа-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионилоксиэтилена, Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, isobutyl methacrylate. Возможны аллергические реакции.

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

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

**Особые виды лечения** : Особые виды лечения отсутствуют.

См. Токсичность (раздел 11)

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** : Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, CO<sub>2</sub>, порошки, водное распыление.

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

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

**Опасности, которые представляет вещество или смесь** : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья.

**Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат.

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

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

- Для неаварийного персонала** : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.
- 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".

- 6.2 Экологические предупреждения** : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

- 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки** : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Для очистки предпочтительно использовать мощные средства. Не используйте растворители.

- 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** : Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны. Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами. Смесь может приобретать электростатический заряд: при переносе из одной емкости в другую всегда применяйте заземляющие провода. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать искрящие инструменты. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, взвеси, аэрозоля или тумана, возникающих при применении этой смеси. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка. Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта. Контейнер не рассчитан на работу под давлением. Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер. При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности. Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

### Информация по защите от пожара и взрыва

Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

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

Хранить в соответствии с местными правилами.

#### Примечания по совместному хранению

Хранить вдали от: oxidizing agents, сильные щелочи, strong acids.

#### Дополнительная информация по условиям хранения

Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните вдали от источников нагрева и прямого солнечного света. Храните вдали от источников воспламенения. Не курить. Предотвращайте несанкционированный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта.

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Номер вещества по реферативному журналу (CAS #)	Предельно допустимые значения воздействия
xylene	1330-20-7	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы
Бутилацетат	123-86-4	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 200 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы
Этилбензол	100-41-4	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы
4-Метилпентан-2-он	108-10-1	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b>



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

1,2,4-Триметилбензол	95-63-6	максимальная разовая ПДК: 5 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b> среднесменная ПДК: 10 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: пары и/или газы
2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат	97-86-9	максимальная разовая ПДК: 30 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b> максимальная разовая ПДК: 40 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Метилбензол	108-88-3	Форма: пары и/или газы <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы

### Рекомендованные методы контроля

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. 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	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
xylene	DNEL	Долговременный Вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	289 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	289 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	50.17 м.д.	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	3182 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	14.8 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный

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

n-butyl acetate	DNEL	Долговременный Кожный	108 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	480 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	960 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	960 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	11 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	12 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	102.34 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	859.7 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	859.7 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	5-methylhexan-2-one	DNEL	Долговременный Кожный	8 мг/кг массы тела в сутки	Работники
DNEL		Долговременный Вдыхание	95 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	818 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	21.5 м.д.	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	14.2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Перорально	7.25 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	7.25 мг/кг массы	Основная популяция	Системный

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

ethylbenzene	DNEL	Долговременный Вдыхание	тела в сутки 25.2 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	733 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	293 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	884 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DNEL	Долговременный Вдыхание	17.73 м.д.	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	15 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	30.1 м.д.	Работники	Системный
4-methylpentan-2-one	DNEL	Долговременный Кожный	25 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	11.8 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	83 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	83 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	208 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	208 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	4.2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	4.2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	4.2 мг/кг массы	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	4.2 мг/кг массы	Основная популяция	Системный

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

1,2,4-trimethylbenzene	DNEL	Долговременный Вдыхание	14.7 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	14.7 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	155.2 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	155.2 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	100 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	100 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	100 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	100 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	16171 мг/ кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Перорально	15 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	29.4 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	29.4 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	29.4 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	29.4 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	9512 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	смесь альфа-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-гидроксиполиоксиэтилена и альфа-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионилоксиэтилена	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.014 м.д.	Работники	Системный
	Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl	DNEL	Долговременный Кожный	0.5 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	3.53 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	

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

sebacate	DNEL	Долговременный Кожный	2 мг/кг	Работники	Системный	
	isobutyl methacrylate	DNEL	Долговременный Кожный	3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	5 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	66.5 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	366.4 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	409 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	415.9 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Кожный	1 %	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Кожный	1 %	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Кожный	1 %	Работники	Местный	
	toluene	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	384 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
		DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	384 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	50.3 м.д.	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Перорально	8.13 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	226 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный		
DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный		

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

	Вдыхание	популяция
--	----------	-----------

### PNEC

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды	Значение	Характеристика метода
xylene	Пресная вода	0.327 мг/л	-
	Морская вода	0.327 мг/л	-
	Осадок пресной воды	12.46 мг/кг	-
	Осадок морской воды	12.46 мг/кг	-
	Почва	2.31 мг/кг	-
	Станция очистки сточных вод	6.58 мг/л	-
n-butyl acetate	Почва	0.09 мг/кг	-
	Пресная вода	0.18 мг/л	-
	Станция очистки сточных вод	35.6 мг/л	-
5-methylhexan-2-one	Морская вода	0.018 мг/л	-
	Станция очистки сточных вод	100 мг/л	-
	Почва	0.166 мг/кг	-
	Осадок	0.112 мг/кг	-
ethylbenzene	Морская вода	0.01 мг/л	-
	Пресная вода	0.1 мг/л	-
	Станция очистки сточных вод	9.6 мг/л	-
	Морская вода	0.01 мг/л	-
4-methylpentan-2-one	Пресная вода	0.1 мг/л	-
	Почва	2.68 мг/кг	-
	Осадок	1.37 мг/кг	-
	Морская вода	0.06 мг/л	-
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Пресная вода	0.6 мг/л	-
	Осадок	8.27 мг/кг	-
	Пресная вода	0.0022 мг/л	-
	Морская вода	0.00022 мг/л	-
	Вторичное отравление	0.009 мг/л	-
	Осадок пресной воды	1.05 мг/кг	-
isobutyl methacrylate	Осадок морской воды	0.11 мг/кг	-
	Почва	0.21 мг/кг	-
	Станция очистки сточных вод	1 мг/л	-
	Пресная вода	0.021 мг/л	Факторы оценки
	Морская вода	0.002 мг/л	Факторы оценки
	Осадок пресной воды	5.89 мг/кг	Равновесное разделение
toluene	Осадок морской воды	0.589 мг/кг	Равновесное разделение
	Почва	1.16 мг/кг	Равновесное разделение
	Станция очистки сточных вод	10 мг/л	Факторы оценки
	Пресная вода	0.68 мг/л	-
	Осадок	16.39 мг/л	-

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

### 8.2 Средства контроля воздействия

**Применимые меры технического контроля** : Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

#### 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** : Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.

#### Защита кожного покрова

**Защита тела** : Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.

**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** : Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Сухая шлифовка, газопламенная резка и/или сварка сухой лакокрасочной пленки могут вызвать появление пыли и/или опасных паров. По мере возможности следует применять мокрую шлифовку/выравнивание. Если избежать вредного воздействия с помощью местной вытяжной вентиляции невозможно, следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания.

**Контроль воздействия на окружающую среду** : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

**Физическое состояние** : Жидкость.

**Цвет** : Прозрачный.

**Запах** : Не доступен.

**Порог запаха** : Не доступен.

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

**Точка плавления/точка замерзания** : Не применимо.

**Исходная точка кипения и интервал кипения** : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Температура вспышки	: В закрытом тигле: 36°C
Скорость испарения	: Не доступен.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Не доступен.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	: Ниже: 0.7% Выше: 8.2%
Давление пара	: 0.59 кПа
Плотность пара	: Не доступен.
Плотность	: 0.963 г/см <sup>3</sup>
Растворимость(и)	: Частично растворимо в следующих материалах: холодная вода.
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не применимо.
Температура самовозгорания	: 280°C
Температура разложения.	: Не применимо.
Вязкость	: Динамический: 92 mPa·s Кинематическая: 0.96 cm <sup>2</sup> /s
Взрывчатые свойства	: Не доступен.
Окислительные свойства.	: Не доступен.
Вес летучих	: 53.3 % (w/w)
Содержание летучих органических веществ	: 53.2 % (вес/вес)

### 9.2 Дополнительная информация

Время истечения (ISO 2431) : 72 s (комнатная температура) [Диаметр факела: 4 мм]  
*комнатная температура (=20°C)*

## 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 при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).
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.
10.5 Несовместимые вещества и материалы	: Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: oxidizing agents, сильные щелочи, strong acids.



## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**10.6 Опасные продукты разложения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Данные о самой смеси отсутствуют. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания.

За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу.

При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

После проглатывания может возникать тошнота, рвота и диарея.

Это принимается во внимание, если известны отсроченные и немедленные проявления, а также хронические проявления при кратковременном и долгосрочном воздействии компонентов при оральном приеме, вдыхании, проникновении через кожу и контакте с глазами.

Содержит смесь альфа-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-гидроксиполиоксиэтилена и альфа-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионил-омега-3-(3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропионилоксиэтилена, Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, isobutyl methacrylate. Возможны аллергические реакции.

### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
xylene	LC50 Вдыхание Газ. LD50 Перорально	Крыса Крыса	5000 м.д. 4300 мг/кг	4 часы -
n-butyl acetate	LC50 Вдыхание Пар LD50 Кожный	Крыса Кролик	21.1 мг/л >17600 мг/кг	4 часы -
5-methylhexan-2-one	LD50 Перорально LC50 Вдыхание Газ.	Крыса Крыса	10768 мг/кг 5000 м.д.	- 4 часы
ethylbenzene	LD50 Перорально LD50 Кожный	Крыса Кролик	3200 мг/кг >5000 мг/кг	- -
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	LD50 Перорально LD50 Кожный	Крыса Кролик	3500 мг/кг 3492 мг/кг	- -
4-methylpentan-2-one	LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пар	Крыса Крыса	8400 мг/кг 16.4 мг/л	- 4 часы
1,2,4-trimethylbenzene	LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пар	Крыса Крыса	2080 мг/кг 18000 мг/м <sup>3</sup>	- 4 часы
Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-	LD50 Перорально	Крыса	5 г/кг 3230 мг/кг	- -

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

4-piperidyl sebacate toluene	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	49 г/м <sup>3</sup>	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	5001 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	5001 мг/кг	-
	TDL <sub>0</sub> Кожный	Крыса	26.4 мг/кг	-

**Оценка острой токсичности**

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
MS PRODUCTIVE CLEAR	N/A	6404.6	76219.5	44.3	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
n-butyl acetate	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
5-methylhexan-2-one	3200	N/A	5000	N/A	N/A
ethylbenzene	3500	N/A	N/A	11	N/A
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	8400	3492	N/A	N/A	N/A
4-methylpentan-2-one	2080	N/A	N/A	16.4	N/A
1,2,4-trimethylbenzene	5000	N/A	N/A	18	N/A
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl	3230	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
toluene	5001	5001	N/A	49	N/A

**Раздражение/разъедание**

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
xylene	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 uL	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
	5-methylhexan-2-one	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 100 uL
ethylbenzene	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 15 mg	-
4-methylpentan-2-one	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 uL	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	40 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
toluene	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Свинья	-	24 часы 250 uL	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	435 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-		

**Сенсибилизация****Мутагенность**

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность****Канцерогенность****Токсичность, влияющая на репродукцию****Тератогенность****Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)**

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
xylene	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
n-butyl acetate	Категория 3	-	Наркотический эффект
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
4-methylpentan-2-one	Категория 3	-	Наркотический эффект
1,2,4-trimethylbenzene	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
isobutyl methacrylate	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
toluene	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
ethylbenzene	Категория 2	-	-
toluene	Категория 2	вдыхание	центральная нервная система (ЦНС)

**Риск аспирации**

Название продукта/ингредиента	Результат
xylene	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
ethylbenzene	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
1,2,4-trimethylbenzene	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
toluene	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Дополнительная информация : Не доступен.

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду****12.1 Токсичность**

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.

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
xylene	EC50 3.82 мг/л	Ракообразные - <i>Penaeus monodon</i>	48 часы
	Острый LC50 13400 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
n-butyl acetate	Острый LC50 185000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Menidia beryllina</i>	96 часы
5-methylhexan-2-one	Острый LC50 159000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
ethylbenzene	Острый LC50 13.3 мг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Artemia sp.</i> - Науплии	48 часы
	Острый LC50 13.9 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы
4-methylpentan-2-one	Острый LC50 505000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
	Хронический NOEC 78 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Хронический NOEC 168 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Эмбрион	33 дней
1,2,4-trimethylbenzene	Острый LC50 4910 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Elasmopus rectenicrus</i> - Взрослая особь	48 часы
	Острый LC50 7720 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Острый EC50 1.68 мг/л growth rate	Водные растения - <i>Desmodemus subspicatus</i>	72 часы
toluene	Острый LC50 0.9 мг/л	Рыба - <i>Brachydanio rerio</i>	96 часы
	Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 часы
	Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь	48 часы
	Острый EC50 6000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Молодая особь (оперившийся птенец, выключившаяся личинка, отъёмыш)	48 часы
	Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки	96 часы
	Хронический NOEC 2 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

	вода		
--	------	--	--

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
xylene	OECD 301 F	90 % - 28 дней	-	-

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

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

**12.3 Биокумулятивный потенциал**

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
xylene	3.12	8.1 к 25.9	низкий
n-butyl acetate	2.3	-	низкий
5-methylhexan-2-one	1.88	-	низкий
ethylbenzene	3.6	-	низкий
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 к 2500	высокий
4-methylpentan-2-one	1.9	-	низкий
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	243	низкий
isobutyl methacrylate	2.95	-	низкий
toluene	2.73	90	низкий

**12.4 Подвижность в почве**

**Коэффициент** : Не доступен.

**распределения между  
почвой и водой (K<sub>oc</sub>)**

**Подвижность** : Не доступен.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**12.6 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** : Да.

**Утилизация и/или удаление отходов (остатков)** : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Уничтожение продукта следует проводить в соответствии с нормами государственного и местного законодательства. Если смешать этот продукт с другими отходами, то первоначальный код отходов больше не может применяться, и поэтому необходимо назначить соответствующий код. Чтобы получить дальнейшую информацию, обратитесь в местное учреждение по утилизации отходов.

#### Европейский Каталог Отходов (EWC)

По Европейскому каталогу отходов классификацией настоящего продукта, когда он ликвидируется в качестве отхода, является:

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.

**Утилизация и/или удаление отходов (остатков)** : Используя информацию, приведенную в этом паспорте безопасности, следует обратиться за рекомендацией в учреждение по утилизации отходов по поводу классификации пустых емкостей. Пустые емкости необходимо сдать на слом или для восстановления. Утилизировать контейнеры, загрязненные продуктом, согласно местному или национальному предписанию.

Тип упаковки	Европейский Каталог Отходов (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми емкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в емкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные емкости, 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 UN номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	КРАСКА	КРАСКА
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	Нет.	Да.	Нет.	Нет.

**Дополнительная информация**

**ADR/RID** : **Туннельный кодекс** (D/E)

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

**Материал, загрязняющий морские воды** : Не доступен.

**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 Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO** : Не применимо.

Фактическое описание этого продукта для транспортировки может отличаться в зависимости от нескольких факторов, таких как, к примеру, количество материала, размер контейнера, способ транспортировки и применение исключений или исключений, указанных в действующих правилах. Информация, представленная в разделе 14, — один из примеров описания этого продукта для транспортировки. Проконсультируйтесь с перевозчиком или поставщиком для получения соответствующей информации о передаче прав и обязательств.

## 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 –** : Не применимо.

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

##### Директива Севезо

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

### Национальные правила

**Промышленное  
использование** : Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материалов, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положения национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяются на использование настоящего продукта на рабочем месте.

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

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Код CEPE** : 1

☑ 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)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен



**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции

PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

RRN = Регистрационный номер REACH

vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

**Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

**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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Полный текст классификаций [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

**Дата публикации** : 16 Апрель 2021

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 16 Апрель 2021

**Дата предыдущего выпуска** : 16 Апрель 2021

**Версия** : 9.08

**Примечание для читателя**

Этот продукт предназначен только для промышленного использования.

Содержимое сертификата безопасности продукции (SDS) считается точным на момент его выдачи, но может быть изменено по мере получения новой информации компанией Axalta Coatings Systems, LLC или любой из ее дочерних компаний или филиалов (далее — Axalta). Сертификат безопасности продукции может содержать информацию, предоставленную Axalta ее поставщиками. Пользователи всегда должны ссылаться на самую последнюю версию сертификата SDS. Пользователи несут ответственность за соблюдение мер предосторожности, изложенных в данном сертификате SDS. Пользователи несут ответственность за соблюдение требований законодательства и всех правил в отношении безопасного обращения, использования и утилизации продукта.

Пользователи продукции Axalta должны ознакомиться со всей соответствующей информацией о продукте перед его применением и самостоятельно определить пригодность продуктов для целевого использования. За исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством, АХАЛТА НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ОЖИДАНИЯМ ПОКУПАТЕЛЯ ИЛИ ЕЕ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОСОБОЙ ЦЕЛИ. Информация, изложенная в данном сертификате SDS, относится только к конкретному продукту, указанному в разделе 1 «Идентификация», и не описывает возможность его использования в сочетании с любым другим материалом или в каком-либо конкретном процессе. Если данный продукт будет использоваться в сочетании с другими продуктами, компания Axalta рекомендует ознакомиться с информацией, изложенной в сертификате SDS для каждого продукта, перед его использованием.

© Axalta Coating Systems, LLC и все дочерние предприятия, 2018 г. Все права защищены. Копии предоставляются только лицам, использующим продукцию компании Axalta Coating Systems.