

## 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** : 1250008811  
**Наименование продукта** : VK-8113  
BASECOAT FINE BRIGHT SILVER  
**Тип продукта** : Жидкость.  
**Другие способы идентификации** : Не доступен.  
**Дата выпуска** : 4 Июнь 2021  
**Версия** : 3.02  
**Дата предыдущего выпуска** : 14 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** : Смесь.

**характеристик продукта**

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Ингредиенты неизвестной токсичности** : 3.6 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), острой пероральной токсичность которого(-ых) неизвестна  
6.9 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна  
10.6 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: 20.5 %

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** :  n-butyl acetate  
xylene  
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

**Формулировки опасности** : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Формулировки предупреждений**

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Предотвращение</b>  | : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица.<br>P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.<br>P273 - Избегать попадания в окружающую среду.<br>P260 - Не вдыхать пар.<br>P264 - После работы тщательно вымыть. |
| <b>Реагирование</b>  | : P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  |
| <b>Хранение</b>  | : Не применимо.   |
| <b>Удаление</b>  | : Не применимо.   |
| <b>Элементы сопровождающей этикетки</b>  | : Содержит Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde, methyl methacrylate, 2-hydroxyethyl acrylate и formaldehyde. Возможны аллергические реакции.  |
| <b>Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий</b> | : Использовать только обученному персоналу.   |

**2.3 Прочие опасности**

|  |   |
|--|---|
| <b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b> | : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB. |
| <b>Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС</b>  | : Неизвестны.   |

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

3.2 Смеси : Смесь.

| Название продукта/ингредиента           | Идентификаторы  | %         | Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]   | Тип     |
|---|---|-----------|---|---------|
| Бутилацетат                             | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| xylene                                  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Sol. 1, H228 | [1] [2] |
| алюминиевый порошок (стабилизированный) | REACH #:<br>01-2119529243-45<br>EC: 231-072-3<br>CAS: 7429-90-5 | ≤10       | Flam. Sol. 1, H228  | [1]     |
| Этилбензол                              | REACH #:  | <10       | Flam. Liq. 2, H225  | [1] [2] |

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

|   |  |      |   |         |
|---|--|------|---|---------|
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат   | 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4                                     |      | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   |         |
| isopentyl acetate   | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6                         | ≤5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | [1] [2] |
| 2-Метилпропан-1-ол  | REACH #:<br>01-2119548408-32<br>EC: 204-662-3<br>CAS: 123-92-2<br>Индекс: 607-130-00-2 | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066  | [1] [2] |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized   | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1                          | <3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | [1]     |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy                                      | REACH #:<br>01-2119462828-25<br>EC: 265-184-9<br>CAS: 64742-81-0                       | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, isobutylated methylated | EC: 265-185-4<br>CAS: 64742-82-1   | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | [1]     |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.  | CAS: 68955-24-8  | ≤3   | Aquatic Chronic 4, H413   | [1]     |
| 2-Метилбутил ацетат   | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                       | <1   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | [1]     |
| Метилбензол   | EC: 210-843-8<br>CAS: 624-41-9   | ≤1   | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066  | [1]     |
| Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-                       | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>EC: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3                         | ≤0.2 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>(вдыхание)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>(центральная нервная система (ЦНС)) (вдыхание)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Sens. 1B, H317 | [1] [2] |
|   | REACH #:<br>01-2120771590-53   | ≤0.2 | Aquatic Chronic 3,  | [1]     |

| РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала             |   |      |   |         |
|---|---|------|---|---------|
| (hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde<br>Метил-2-метилпроп-2-еноат | EC: 279-510-2<br>CAS: 80584-99-2<br>REACH #:<br>01-2119452498-28<br>EC: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6 | ≤0.2 | H412<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Полный текст<br/>заявленных выше<br/>формулировок<br/>опасности<br/>приведен в разделе<br/>16.</b> | [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 относят к категориям физически опасного, опасного для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям PBT 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

- Общий

: 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.
- Контакт с глазами

: Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- 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.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 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 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 возникнуть 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 Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde, methyl methacrylate, 2-hydroxyethyl acrylate, formaldehyde. Возможны аллергические реакции.

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

**Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

**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.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**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 моющие 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.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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.  
**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 вдалеке 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 вдалеке от источников нагрева и прямого солнечного света. Храните вдалеке 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  |
|-------------------------------|---|--|
| Бутилацетат                   | 123-86-4  | РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).<br>среднесменная ПДК: 50 мг/м³ 8 часы. Форма: пары и/или газы<br>максимальная разовая ПДК: 200 мг/м³ 15 минут.<br>Форма: пары и/или газы |
| xylene                        | 1330-20-7                                       | РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).<br>среднесменная ПДК: 50 мг/м³ 8 часы. Форма: пары и/или газы<br>максимальная разовая ПДК: 150 мг/м³ 15 минут.<br>Форма: пары и/или газы |

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

|                             |          |   |
|-----------------------------|----------|---|
| Этилбензол                  | 100-41-4 | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b><br>среднесменная ПДК: 50 мг/м³ 8 часы. Форма: пары и/или газы<br>максимальная разовая ПДК: 150 мг/м³ 15 минут.<br>Форма: пары и/или газы |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат | 108-65-6 | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b><br>максимальная разовая ПДК: 10 мг/м³ 15 минут.<br>Форма: пары и/или газы  |
| 2-Метилпропан-1-ол          | 78-83-1  | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b><br>максимальная разовая ПДК: 10 мг/м³ 15 минут.<br>Форма: пары и/или газы  |
| Метилбензол                 | 108-88-3 | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b><br>среднесменная ПДК: 50 мг/м³ 8 часы. Форма: пары и/или газы<br>максимальная разовая ПДК: 150 мг/м³ 15 минут.<br>Форма: пары и/или газы |
| Метил-2-метилпроп-2-еноат   | 80-62-6  | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация).</b><br>среднесменная ПДК: 10 мг/м³ 8 часы. Форма: пары и/или газы<br>максимальная разовая ПДК: 20 мг/м³ 15 минут.<br>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 |
|-------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|
| n-butyl acetate               | DNEL | Долговременный<br>Кожный    | 11 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки | Работники | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание  | 300 мг/м³                            | Работники | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание | 600 мг/м³                            | Работники | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный<br>Кожный   | 11 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки | Работники | Системный   |
| xylene                        | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание  | 77 мг/м³                             | Работники | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный              | 180 мг/кг                            | Работники | Системный   |

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

|  |   |                 |            |  |                       |           |
|--|---|-----------------|------------|--|-----------------------|-----------|
| алюминиевый порошок<br>(стабилизированный)<br><br>ethylbenzene |   |                 | Кожный     | массы<br>тела в<br>сутки               |                       |           |
|  | DNEL  | Кратковременный | Вдыхание   | 289 мг/м³                              | Работники             | Местный   |
|  | DNEL  | Кратковременный | Вдыхание   | 289 мг/м³                              | Работники             | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Вдыхание   | 50.17 м.д.                             | Работники             | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Кожный     | 3182 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки | Работники             | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Перорально | 1.6 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки  | Основная<br>популяция | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Вдыхание   | 14.8 мг/м³                             | Основная<br>популяция | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Кожный     | 108 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки  | Основная<br>популяция | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Вдыхание   | 3.72 мг/м³                             | Работники             | Местный   |
|  | DNEL  | Долговременный  | Вдыхание   | 3.72 мг/м³                             | Работники             | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Вдыхание   | 77 мг/м³                               | Работники             | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Кожный     | 180 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки  | Работники             | Системный |
|  | DNEL  | Кратковременный | Вдыхание   | 293 мг/м³                              | Работники             | Местный   |
|  | DMEL<br>(прогнозируемый<br>минимальный<br>действующий<br>уровень) | Долговременный  | Вдыхание   | 442 мг/м³                              | Работники             | Местный   |
|  | DMEL<br>(прогнозируемый<br>минимальный<br>действующий<br>уровень) | Кратковременный | Вдыхание   | 884 мг/м³                              | Работники             | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Вдыхание   | 17.73 м.д.                             | Работники             | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Перорально | 1.6 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки  | Основная<br>популяция | Системный |
|  | DNEL  | Долговременный  | Вдыхание   | 15 мг/м³                               | Основная<br>популяция | Системный |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат                                    | DNEL  | Долговременный  | Кожный     | 153.5 мг/<br>кг массы                  | Работники             | Системный |

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

|  |      |                           |                               |                    |           |
|--|------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------|
| isopentyl acetate                        | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 275 мг/м³                     | Работники          | Системный |
|  | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 550 мг/м³                     | Работники          | Местный   |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 50.132 м. д.                  | Работники          | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Кожный     | 796 мг/кг массы тела в сутки  | Работники          | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Перорально | 1.67 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 33 мг/м³                      | Основная популяция | Местный   |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 33 мг/м³                      | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Кожный     | 54.8 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Кожный     | 2.95 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 20.8 мг/м³                    | Работники          | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Перорально | 1.47 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Кожный     | 1.47 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| 2-methylpropan-1-ol                      | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 5.1 мг/м³                     | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 310 мг/м³                     | Работники          | Местный   |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 100 м.д.                      | Работники          | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 55 мг/м³                      | Основная популяция | Местный   |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 30.1 м.д.                     | Работники          | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Кожный     | 25 мг/кг массы тела в сутки   | Работники          | Системный |
| toluene                                  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 192 мг/м³                     | Работники          | Местный   |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 192 мг/м³                     | Работники          | Системный |

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

|                     |      |                                      |  |                       |           |
|---------------------|------|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------|
| methyl methacrylate | DNEL | Вдыхание<br>Долговременный<br>Кожный | 384 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки    | Работники             | Системный |
|                     | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание          | 384 мг/м³                                | Работники             | Местный   |
|                     | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание          | 384 мг/м³                                | Работники             | Системный |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание           | 50.3 м.д.                                | Работники             | Системный |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Перорально         | 8.13 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки   | Основная<br>популяция | Системный |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание           | 56.5 мг/м³                               | Основная<br>популяция | Местный   |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание           | 56.5 мг/м³                               | Основная<br>популяция | Системный |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Кожный             | 226 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки    | Основная<br>популяция | Системный |
|                     | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание          | 226 мг/м³                                | Основная<br>популяция | Местный   |
|                     | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание          | 226 мг/м³                                | Основная<br>популяция | Системный |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Кожный             | 8.2 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки    | Основная<br>популяция | Системный |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Кожный             | 13.67 мг/<br>кг массы<br>тела в<br>сутки | Работники             | Системный |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание           | 74.3 мг/м³                               | Основная<br>популяция | Системный |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание           | 104 мг/м³                                | Основная<br>популяция | Местный   |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание           | 208 мг/м³                                | Работники             | Местный   |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание           | 208 мг/м³                                | Работники             | Системный |
|                     | DNEL | Кратковременный<br>Кожный            | 1.5 мг/см²                               | Основная<br>популяция | Местный   |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Кожный             | 1.5 мг/см²                               | Основная<br>популяция | Местный   |
|                     | DNEL | Кратковременный<br>Кожный            | 1.5 мг/см²                               | Работники             | Местный   |
|                     | DNEL | Долговременный<br>Кожный             | 1.5 мг/см²                               | Работники             | Местный   |

**PNEC**

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

| Название продукта/ингредиента           | Характеристика среды        | Значение                | Характеристика метода |
|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| n-butyl acetate                         | Почва                       | 0.09 мг/кг              | -                     |
|   | Пресная вода                | 0.18 мг/л               | -                     |
|   | Станция очистки сточных вод | 35.6 мг/л               | -                     |
|   | Морская вода                | 0.018 мг/л              | -                     |
| 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               | -                     |
| алюминиевый порошок (стабилизированный) | Пресная вода                | 0.0749 мг/л             | -                     |
|   | Станция очистки сточных вод | 20 мг/л                 | -                     |
| ethylbenzene                            | Станция очистки сточных вод | 9.6 мг/л                | -                     |
|   | Морская вода                | 0.01 мг/л               | -                     |
|   | Пресная вода                | 0.1 мг/л                | -                     |
|   | Почва                       | 2.68 мг/кг              | -                     |
|   | Осадок                      | 1.37 мг/кг              | -                     |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат             | Почва                       | 0.29 мг/кг              | -                     |
|   | Осадок                      | 0.329 мг/кг             | -                     |
|   | Станция очистки сточных вод | 100 мг/л                | -                     |
|   | Морская вода                | 0.0635 мг/л             | -                     |
|   | Пресная вода                | 0.635 мг/л              | -                     |
| isopentyl acetate                       | Пресная вода                | 0.011 мг/л              | -                     |
|   | Морская вода                | 0.001 мг/л              | -                     |
|   | Осадок пресной воды         | 0.335 мг/кг             | -                     |
|   | Осадок морской воды         | 0.034 мг/кг             | -                     |
|   | Станция очистки сточных вод | 30 мг/л                 | -                     |
|   | Почва                       | 0.06 мг/кг сухого веса  | -                     |
| 2-methylpropan-1-ol                     | Морская вода                | 0.04 мг/л               | -                     |
|   | Пресная вода                | 0.4 мг/л                | -                     |
|   | Осадок                      | 1.52 мг/л               | -                     |
| toluene                                 | Пресная вода                | 0.68 мг/л               | -                     |
|   | Осадок                      | 16.39 мг/л              | -                     |
| methyl methacrylate                     | Пресная вода                | 0.94 мг/л               | -                     |
|   | Осадок пресной воды         | 10.2 мг/кг сухого веса  | -                     |
|   | Морская вода                | 0.094 мг/л              | -                     |
|   | Осадок морской воды         | 10.02 мг/кг сухого веса | -                     |
|   | Почва                       | 1.48 мг/кг сухого веса  | -                     |
|   | Станция очистки сточных вод | 10 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. 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** : Серебристый.

**Запах** : Не доступен.

**Порог запаха** : Не доступен.

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

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

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

|  |  |
|--|--|
| Исходная точка кипения и интервал кипения                        | : 125 к 200°C  |
| Температура вспышки  | : В закрытом тигле: 23.4°C   |
| Скорость испарения   | : Не доступен.   |
| Огнеопасность (твердое тело, газ)                                | : Не доступен.   |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости | : Ниже: 1%<br>Выше: 7.5%   |
| Давление пара  | : 0.77 кПа   |
| Плотность пара   | : Не доступен.   |
| Плотность  | : 0.972 г/см <sup>3</sup>  |
| Растворимость(и)   | : Частично растворимо в следующих материалах: холодная вода.           |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода                         | : Не применимо.  |
| Температура самовозгорания                                       | : 220°C  |
| Температура разложения.  | : Не применимо.  |
| Вязкость   | : Динамический: >261 mPa·s<br>Кинематическая: >2.69 cm <sup>2</sup> /s |
| Взрывчатые свойства  | : Не доступен.   |
| Окислительные свойства.  | : Не доступен.   |
| Вес летучих  | : 72.2 % (w/w)   |
| Содержание летучих органических веществ                          | : 71.4 % (вес/вес)   |

**9.2 Дополнительная информация***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.                                |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.5 Несовместимые вещества и материалы

: Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: oxidizing agents, сильные щелочи, strong acids.
- 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 Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde, methyl methacrylate, 2-hydroxyethyl acrylate, formaldehyde. Возможны аллергические реакции.

Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента            | Результат          | Биологический вид | Доза         | Экспозиция |
|--|--------------------|-------------------|--------------|------------|
| n-butyl acetate                          | LC50 Вдыхание Пар  | Крыса             | 21.1 мг/л    | 4 часы     |
|  | LD50 Кожный        | Кролик            | >17600 мг/кг | -          |
|  | LD50 Перорально    | Крыса             | 10768 мг/кг  | -          |
| xylene                                   | LC50 Вдыхание Газ. | Крыса             | 5000 м.д.    | 4 часы     |
|  | LD50 Перорально    | Крыса             | 4300 мг/кг   | -          |
| ethylbenzene                             | LD50 Кожный        | Кролик            | >5000 мг/кг  | -          |
|  | LD50 Перорально    | Крыса             | 3500 мг/кг   | -          |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат              | LD50 Кожный        | Кролик            | >5 г/кг      | -          |
|  | LD50 Перорально    | Крыса             | 8532 мг/кг   | -          |
| isopentyl acetate                        | LD50 Кожный        | Кролик            | >5 г/кг      | -          |
|  | LD50 Перорально    | Крыса             | 16600 мг/кг  | -          |
| 2-methylpropan-1-ol                      | LD50 Кожный        | Кролик            | 3400 мг/кг   | -          |
|  | LD50 Перорально    | Крыса             | 2460 мг/кг   | -          |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized  | LD50 Перорально    | Крыса             | >5000 мг/кг  | -          |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | LD50 Кожный        | Кролик            | 3492 мг/кг   | -          |
|  | LD50 Перорально    | Крыса             | 8400 мг/кг   | -          |

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

|                     |                   |        |             |        |
|---------------------|-------------------|--------|-------------|--------|
| toluene             | LC50 Вдыхание Пар | Крыса  | 49 г/м³     | 4 часы |
|                     | LD50 Кожный       | Крыса  | 5001 мг/кг  | -      |
|                     | LD50 Перорально   | Крыса  | 5001 мг/кг  | -      |
|                     | TDLo Кожный       | Крыса  | 26.4 мг/кг  | -      |
| methyl methacrylate | LC50 Вдыхание Пар | Крыса  | 78000 мг/м³ | 4 часы |
|                     | LD50 Кожный       | Кролик | >5 г/кг     | -      |
|                     | LD50 Перорально   | Крыса  | 7872 мг/кг  | -      |

**Оценка острой токсичности**

| Название продукта/ингредиента                 | Перорально<br>(мг/кг) | Кожный<br>(мг/кг) | Вдыхание<br>(газы) (м.<br>д.) | Вдыхание<br>(пары)<br>(мг/л) | Вдыхание<br>(пыль и<br>взвесь)<br>(мг/л) |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| 3881-76126 DUXONE BASECOAT FINE BRIGHT<br>ALU | N/A                   | 4622.8            | N/A                           | 32                           | N/A                                      |
| n-butyl acetate                               | 10768                 | N/A               | N/A                           | 21.1                         | N/A                                      |
| xylene  | 4300                  | 1100              | N/A                           | 11                           | N/A                                      |
| ethylbenzene                                  | 3500                  | N/A               | N/A                           | 11                           | N/A                                      |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат                   | 8532                  | N/A               | N/A                           | N/A                          | N/A                                      |
| isopentyl acetate                             | 16600                 | N/A               | N/A                           | N/A                          | N/A                                      |
| 2-methylpropan-1-ol                           | 2460                  | 3400              | N/A                           | N/A                          | N/A                                      |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.      | 8400                  | 3492              | N/A                           | N/A                          | N/A                                      |
| toluene                                       | 5001                  | 5001              | N/A                           | 49                           | N/A                                      |
| methyl methacrylate                           | 7872                  | N/A               | N/A                           | 78                           | N/A                                      |

**Раздражение/разъедание**

| Название продукта/<br>ингредиента          | Результат                              | Биологический<br>вид | Оценка | Экспозиция        | Наблюдение |
|--|--|----------------------|--------|-------------------|------------|
| xylene                                     | Глаза - Вызывает слабое<br>раздражение | Кролик               | -      | 87 mg             | -          |
|  | Глаза - Сильный<br>раздражитель        | Кролик               | -      | 24 часы 5<br>mg   | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое<br>раздражение  | Крыса                | -      | 8 часы 60 uL      | -          |
|  | Кожа - Умеренный<br>раздражитель       | Кролик               | -      | 24 часы 500<br>mg | -          |
|  | Кожа - Умеренный<br>раздражитель       | Кролик               | -      | 100 %             | -          |
| ethylbenzene                               | Кожа - Вызывает слабое<br>раздражение  | Кролик               | -      | 24 часы 15<br>mg  | -          |
| Kerosine (petroleum),<br>hydrodesulfurized | Кожа - Умеренный<br>раздражитель       | Кролик               | -      | 24 часы 500<br>mg | -          |
| toluene                                    | Кожа - Вызывает слабое<br>раздражение  | Свинья               | -      | 24 часы 250<br>uL | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое<br>раздражение  | Кролик               | -      | 435 mg            | -          |

**Сенсибилизация**

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

| Название продукта/<br>ингредиента  | Способ<br>воздействия | Биологический вид | Результат         |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Fatty acids, linseed-oil,<br>reaction products with<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)<br>-1,3-propanediol and<br>formaldehyde | кожа                  | Мышь              | Сенсибилизирующий |

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

| Название продукта/ингредиента                | Категория   | Способ<br>воздействия | Целевые органы                    |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| n-butyl acetate                              | Категория 3 | -                     | Наркотический эффект              |
| xylene                                       | Категория 3 | -                     | Раздражение респираторного тракта |
| 1-Метоксипропан-2-ол ацетат                  | Категория 3 | -                     | Наркотический эффект              |
| 2-methylpropan-1-ol                          | Категория 3 | -                     | Раздражение респираторного тракта |
|  | Категория 3 | -                     | Наркотический эффект              |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized      | Категория 3 | -                     | Наркотический эффект              |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | Категория 3 | -                     | Наркотический эффект              |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.     | Категория 3 | -                     | Раздражение респираторного тракта |
|  | Категория 3 | -                     | Наркотический эффект              |
| toluene                                      | Категория 3 | -                     | Наркотический эффект              |
| methyl methacrylate                          | Категория 3 | -                     | Раздражение респираторного тракта |

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

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

| Название продукта/ингредиента   | Категория                                 | Способ воздействия | Целевые органы                              |
|---|---|--------------------|---|
| ethylbenzene<br>Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy<br>toluene | Категория 2<br>Категория 1<br>Категория 2 | -<br>-<br>вдыхание | -<br>-<br>центральная нервная система (ЦНС) |

**Риск аспирации**

| Название продукта/ингредиента                | Результат  |
|--|--|
| xylylene                                     | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| ethylbenzene                                 | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized      | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.     | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| toluene                                      | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ 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 |
|-------------------------------|--|--|------------|
| n-butyl acetate               | Острый LC50 185000 мкг/л Морская вода    | Рыба - Menidia beryllina               | 96 часы    |
| xylylene                      | EC50 3.82 мг/л                           | Ракообразные - Penaeus monodon         | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 13400 мкг/л Пресная вода     | Рыба - Pimephales promelas             | 96 часы    |
| ethylbenzene                  | Острый LC50 13.3 мг/л Морская вода       | Ракообразные - Artemia sp. - Науплии   | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 13.9 мг/л Пресная вода       | Дафния - Daphnia magna - Новорожденный | 48 часы    |
| 2-methylpropan-1-ol           | Острый LC50 600 мг/л Морская вода        | Ракообразные - Artemia salina          | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 1030000 мкг/л Пресная вода   | Дафния - Daphnia magna - Новорожденный | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 1330000 мкг/л Пресная вода   | Рыба - Oncorhynchus mykiss             | 96 часы    |
|                               | Хронический NOEC 4000 мкг/л Пресная вода | Дафния - Daphnia magna                 | 21 дней    |
| toluene                       | Острый EC50 12500 мкг/л Пресная          | Морские водоросли -                    | 72 часы    |

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde | вода<br>Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода                                  | Pseudokirchneriella subcapitata<br>Ракообразные - Gammarus pseudolimnaeus - Взрослая особь  | 48 часы                       |
|   | Острый EC50 6000 мкг/л Пресная вода   | Дафния - Daphnia magna - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъемыш) | 48 часы                       |
|   | Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода   | Рыба - Oncorhynchus kisutch - Мальки  | 96 часы                       |
|   | Хронический NOEC 2 мг/л Пресная вода  | Дафния - Daphnia magna  | 21 дней                       |
|   | EC50 15 мг/л Пресная вода   | Морские водоросли   | 72 часы                       |
|   | Острый EC50 4600 мг/л<br>Острый LC50 1000000 мг/л<br>Хронический NOEC 12 мг/л | Дафния<br>Рыба - Danio rerio<br>Морские водоросли   | 48 часы<br>96 часы<br>72 часы |
| methyl methacrylate   | Острый LC50 130000 мкг/л Пресная вода   | Рыба - Pimephales promelas - Взрослая особь   | 96 часы                       |

**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                       |
| Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde | -                         | -       | Трудно                      |

**12.3 Биоккумулятивный потенциал**

| Название продукта/ингредиента                | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Возможный |
|--|--------------------|------------|-----------|
| n-butyl acetate                              | 2.3                | -          | низкий    |
| xylene                                       | 3.12               | 8.1 к 25.9 | низкий    |
| ethylbenzene                                 | 3.6                | -          | низкий    |
| 1-Метоксипропан-2-ол                         | 1.2                | -          | низкий    |
| ацетат                                       |                    |            |           |
| isopentyl acetate                            | 2.25               | -          | низкий    |
| 2-methylpropan-1-ol                          | 1                  | -          | низкий    |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | -                  | 10 к 2500  | высокий   |

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

|  |      |           |         |
|--|------|-----------|---------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | -    | 10 к 2500 | высокий |
| toluene                                  | 2.73 | 90        | низкий  |
| methyl methacrylate                      | 1.38 | -         | низкий  |

**12.4 Подвижность в почве**

**Коэффициент распределения между почвой и водой ( $K_{oc}$ )** : Не доступен.

**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**





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

- 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 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 UN номер</b>                               | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>   | КРАСКА   | КРАСКА   | КРАСКА  | КРАСКА   |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b> | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>                        | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>         | 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.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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

: Использовать только обученному персоналу.

##### 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.

**РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство**

**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 (EC № 1272/2008)
- DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
- DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
- EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
- N/A = Не доступен
- PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
- PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
- RRN = Регистрационный номер REACH
- vPvB = Особо стойкий и способный к бионакоплению

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

| Классификация           | Обоснование                        |
|-------------------------|------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | На основании результатов испытаний |
| Skin Irrit. 2, H315     | Метод расчетов                     |
| Eye Irrit. 2, H319      | Метод расчетов                     |
| STOT SE 3, H335         | Метод расчетов                     |
| STOT SE 3, H336         | Метод расчетов                     |
| STOT RE 2, H373         | Метод расчетов                     |
| Aquatic Chronic 3, H412 | 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.             |
| H228  | Воспламеняющееся твердое вещество.   |
| H304  | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H312  | Вредно при попадании на кожу.  |
| H315  | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H317  | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                           |
| H318  | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                              |
| H319  | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                               |
| H332  | Вредно при вдыхании.   |
| H335  | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                |
| H336  | Может вызвать сонливость и головокружение.   |
| H361d | Предполагается, что данное вещество может отрицательно                               |

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

|        |  |
|--------|--|
| H372   | повлиять на неродившегося ребенка.<br>Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.                                 |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| H412   | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| H413   | Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.  |
| EUN066 | Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.   |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4  |
| Aquatic Chronic 2 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2   |
| Aquatic Chronic 3 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3   |
| Aquatic Chronic 4 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4   |
| Asp. Tox. 1       | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1                                |
| Eye Dam. 1        | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1                              |
| Eye Irrit. 2      | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2                              |
| Flam. Liq. 2      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2   |
| Flam. Liq. 3      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3   |
| Flam. Sol. 1      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА - Категория 1   |
| 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. 1B     | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B  |
| STOT RE 1         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1 |
| 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 : 4 Июнь 2021

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 4 Июнь 2021

Дата предыдущего выпуска : 14 Апрель 2021

Версия : 3.02

**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

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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.