

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOCRYL 2K 2540-05 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOCRYL 2K 2540-05 - Все варианты

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного

составителя данного

паспорта безопасности

#### Национальные контакты

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Формулировки предупреждений

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/09/2022 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1 1/22

TEKNOCRYL 2K 2540-05 - Все варианты

Label No :35302

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предотвращение                                                                                                            | : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.<br>P273 - Избегать попадания в окружающую среду.<br>P261 - Избегать вдыхания паров.                      |
| Реагирование                                                                                                              | : P304 + P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.                                                                                                                                      |
| Хранение                                                                                                                  | : P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.                                                                                                                         |
| Удаление                                                                                                                  | : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.                                                                                    |
| Опасные ингредиенты                                                                                                       | : Ацетат н-бутила<br>Сольвент нефта (нефтяной), легкий ароматический                                                                                                                                                          |
| Элементы сопровождающей этикетки                                                                                          | : Содержит Бутилацетат и Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином. Возможны аллергические реакции.<br>Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман. |
| Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий | :                                                                                                                                                                                                                             |

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                                                                              | %         | Классификация                                                                                                      | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ | Тип     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|
| Титан диоксид                                   | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                            | ≥25 - ≤50 | Carc. 2, H351<br>(вдыхание)                                                                                        | -                                                | [1] [*] |
| Ацетат н-бутила                                 | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Индекс:<br>607-025-00-1   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                    | -                                                | [1] [2] |
| Сольвент нефта (нефтяной), легкий ароматический | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Индекс:<br>649-356-00-4 | ≤10       | 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]     |

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

|                                                                   |                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-Метокси-1-метилэтил<br>ацетат                                   | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Индекс:<br>607-195-00-7  | ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                           | -                                                                     | [1] [2] |
| Ксилол                                                            | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Индекс:<br>601-022-00-9 | ≤3   | 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>STOT RE 2, H373<br>(через рот, вдыхание)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [дермально]<br>= 1100 мг/кг<br>ATE [вдыхание<br>(пары)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| 2,2-Бис(гидроксиметил)<br>бутан-1-ол                              | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>EC: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                              | ≤0.3 | Repr. 2, H361d                                                                                                                                                                                  | -                                                                     | [1]     |
| Бутилацетат                                                       | REACH #:<br>01-2119453155-43<br>EC: 205-480-7<br>CAS: 141-32-2<br>Индекс:<br>607-062-00-3  | ≤0.3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                       | -                                                                     | [1] [2] |
| Жирные кислоты,<br>талловое масло,<br>соединения с<br>олеиламином | REACH #:<br>01-2119974148-28<br>EC: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3                           | <0.1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>Полный текст<br/>заявленных выше<br/>формулировок<br/>опасности<br/>приведен в разделе<br/>16.</b>                         | -                                                                     | [1]     |

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

### Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[\*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуокиси титана, с диаметром частиц ≤ 10 мкм, не фиксированных на матрице.

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

#### Контакт с глазами

: Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вдыхание</b>                                    | : Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.                                                                  |
| <b>Контакт с кожей</b>                             | : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Попадание внутрь организма</b>                  | : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

|                                   |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : Нет никаких специфических данных.                                                                                                                                   |
| <b>Вдыхание</b>                   | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>тошнота или рвота<br>головная боль<br>сонливость / усталость<br>головокружение<br>бессознательное состояние |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : Нет никаких специфических данных.                                                                                                                                   |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Нет никаких специфических данных.                                                                                                                                   |

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

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

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

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

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

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

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

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

- Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

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

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

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.
- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

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

Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

избежания загрязнения окружающей среды.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

| Категория | Уведомление и порог МАРП (Программа предотвращения крупных аварий) | Порог отчета по безопасности |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| P5с       | 5000 tonne                                                         | 50000 tonne                  |

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 | Предельно допустимые значения воздействия                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ацетат н-бутила               | EU OEL (Европа, 10/2019). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values<br>STEL: 150 м.д. 15 минут.<br>STEL: 723 мг/м³ 15 минут.<br>TWA: 241 мг/м³ 8 часы.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.                         |
| 2-Метокси-1-метилэтил ацетат  | EU OEL (Европа, 10/2019). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 275 мг/м³ 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 550 мг/м³ 15 минут.   |
| Ксилол                        | EU OEL (Европа, 10/2019). □ Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 221 мг/м³ 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 442 мг/м³ 15 минут. |
| Бутилацетат                   | EU OEL (Европа, 10/2019). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values<br>TWA: 2 м.д. 8 часы.<br>TWA: 11 мг/м³ 8 часы.<br>STEL: 10 м.д. 15 минут.<br>STEL: 53 мг/м³ 15 минут.                             |

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

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

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 |
|-------------------------------------------------|------|----------------------------|------------------------------|--------------------|-------------|
| Титан диоксид                                   | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 10 мг/м³                     | Работники          | Местный     |
|                                                 | DNEL | Долговременный Перорально  | 700 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный   |
| Ацетат н-бутила                                 | DNEL | Долговременный Кожный      | 3.4 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Кожный      | 7 мг/кг массы тела в сутки   | Работники          | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 12 мг/м³                     | Основная популяция | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 48 мг/м³                     | Работники          | Системный   |
|                                                 | DNEL | Кратковременный Перорально | 2 мг/кг массы тела в сутки   | Основная популяция | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Перорально  | 2 мг/кг массы тела в сутки   | Основная популяция | Системный   |
|                                                 | DNEL | Кратковременный Кожный     | 6 мг/кг массы тела в сутки   | Основная популяция | Системный   |
|                                                 | DNEL | Кратковременный Кожный     | 11 мг/кг массы тела в сутки  | Работники          | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 35.7 мг/м³                   | Основная популяция | Местный     |
|                                                 | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 300 мг/м³                    | Основная популяция | Местный     |
|                                                 | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 300 мг/м³                    | Основная популяция | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 300 мг/м³                    | Работники          | Местный     |
| Сольвент нефтя (нефтяной), легкий ароматический | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 600 мг/м³                    | Работники          | Местный     |
|                                                 | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 600 мг/м³                    | Работники          | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 0.41 мг/м³                   | Основная популяция | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 1.9 мг/м³                    | Работники          | Системный   |
|                                                 | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 178.57 мг/м³                 | Основная популяция | Местный     |
|                                                 | DNEL | Долговременный Вдыхание    |                              |                    |             |

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

|                              |      |                            |                                |                    |           |
|------------------------------|------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|
| 2-Метокси-1-метилэтил ацетат | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 640 мг/м³                      | Основная популяция | Местный   |
|                              | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 837.5 мг/м³                    | Работники          | Местный   |
|                              | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 1066.67 мг/м³                  | Работники          | Местный   |
|                              | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 1152 мг/м³                     | Основная популяция | Системный |
|                              | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 1286.4 мг/м³                   | 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      | 153.5 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный |
|                              | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 275 мг/м³                      | Работники          | Системный |
|                              | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 550 мг/м³                      | Работники          | Местный   |
|                              | DNEL | Долговременный Перорально  | 1.6 мг/кг массы тела в сутки   | Основная популяция | Системный |
|                              | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 14.8 мг/м³                     | Основная популяция | Системный |
|                              | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 77 мг/м³                       | Работники          | Системный |
| Ксилол                       | DNEL | Долговременный Кожный      | 108 мг/кг массы тела в сутки   | Основная популяция | Системный |
|                              | DNEL | Долговременный Кожный      | 180 мг/кг массы тела в сутки   | Работники          | Системный |
|                              | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 289 мг/м³                      | Работники          | Местный   |
|                              | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 289 мг/м³                      | Работники          | Системный |
|                              | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 65.3 мг/м³                     | Основная популяция | Местный   |
|                              | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 260 мг/м³                      | Основная популяция | Местный   |
|                              | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 260 мг/м³                      | Основная популяция | Системный |
|                              | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 221 мг/м³                      | Работники          | Местный   |
|                              | DNEL | Кратковременный Перорально | 50 мг/кг массы тела в сутки    | Основная популяция | Системный |
|                              | DNEL | Кратковременный            | 83.3 мг/кг                     | Основная           | Системный |

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

|                                                          |      |                           |                                |                    |           |
|----------------------------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|
| Бутилацетат                                              |      | Кожный                    | массы тела в сутки             | популяция          |           |
|                                                          | DNEL | Кратковременный Кожный    | 138.8 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный |
|                                                          | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 925 мг/м³                      | Основная популяция | Системный |
|                                                          | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 3037.3 мг/м³                   | Работники          | Системный |
|                                                          | DNEL | Долговременный Перорально | 0.34 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция | Системный |
|                                                          | DNEL | Долговременный Кожный     | 0.34 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция | Системный |
|                                                          | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 0.58 мг/м³                     | Основная популяция | Системный |
|                                                          | DNEL | Долговременный Кожный     | 0.94 мг/кг массы тела в сутки  | Работники          | Системный |
|                                                          | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 3.3 мг/м³                      | Работники          | Системный |
|                                                          | DNEL | Кратковременный Кожный    | 0.28 мг/см²                    | Работники          | Местный   |
|                                                          | DNEL | Долговременный Кожный     | 0.28 мг/см²                    | Работники          | Местный   |
|                                                          | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 11 мг/м³                       | Работники          | Местный   |
| Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином | DNEL | Долговременный Перорально | 0.012 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|                                                          | DNEL | Долговременный Кожный     | 0.012 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|                                                          | DNEL | Долговременный Кожный     | 0.024 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный |

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

#### Индивидуальные меры защиты

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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гигиенические меры предосторожности</b>      | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Защита глаз/лица</b>                         | : Если оценка риска показывает, что необходимо избежать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Защита кожного покрова</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Защита рук</b>                               | : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.<br>Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.<br>< 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm<br>1 - 4 часа (время прорыва): 4H / Алюминизированные перчатки. |
| <b>Защита тела</b>                              | : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Другие средства защиты кожи</b>              | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Защита респираторной системы</b>             | : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.<br>Тип А<br>фильтра:<br>Filter type (spray application): А Р                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Контроль воздействия на окружающую среду</b> | : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

- Физическое состояние : Жидкость.
- Цвет : Различные
- Запах : Небольшой
- Порог запаха : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения :

| Наименование ингредиента                        | °C        | °F        | Метод    |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Ацетат н-бутила                                 | 126       | 258.8     | OECD 103 |
| Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический | 135 к 210 | 275 к 410 |          |

- Огнеопасность : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 0.8%  
Выше: 7.6%
- Температура вспышки : В закрытом тигле: 27°C (80.6°F)
- Температура самовозгорания :

| Наименование ингредиента                        | °C        | °F        | Метод     |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический | 280 к 470 | 536 к 878 |           |
| 2-Метокси-1-метилэтил ацетат                    | 333       | 631.4     | DIN 51794 |

- Температура разложения. : Не доступен.
- Водородный показатель (pH) : Не доступен.
- Вязкость : Не доступен.
- Растворимость(и) :  
Не доступен.
- Растворимость в воде : Не доступен.
- Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.
- Давление пара :

| Наименование ингредиента | Давление паров при 20°C |      |                | Давление паров при 50°C |     |       |
|--------------------------|-------------------------|------|----------------|-------------------------|-----|-------|
|                          | мм рт. ст.              | кПа  | Метод          | мм рт.ст.               | кПа | Метод |
| Ацетат н-бутила          | 11.25                   | 1.5  | DIN EN 13016-2 |                         |     |       |
| Ксилол                   | 6.7                     | 0.89 |                |                         |     |       |

- Относительная плотность : Не доступен.
- Плотность : 1.5 г/см³
- Плотность пара : Не доступен.
- Взрывчатые свойства : Не доступен.
- Окислительные свойства. : Не доступен.
- Характеристики частиц
- Медиана размера частиц : Не применимо.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность

: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность

: Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций

: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать

: Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы

: Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
- 10.6 Опасные продукты разложения

: При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008  
Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента                   | Результат         | Биологический вид | Доза        | Экспозиция |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|
| Ацетат н-бутила                                 | LC50 Вдыхание Пар | Крыса             | 0.74 мг/л   | 4 часы     |
|                                                 | LD50 Кожный       | Кролик            | 14112 мг/кг | -          |
|                                                 | LD50 Перорально   | Крыса             | 10760 мг/кг | -          |
|                                                 | LD50 Перорально   | Крыса             | 8400 мг/кг  | -          |
| Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический | LD50 Кожный       | Кролик            | >5 г/кг     | -          |
|                                                 |                   |                   |             |            |
| 2-Метокси-1-метилэтил ацетат                    | LD50 Перорально   | Крыса             | 8532 мг/кг  | -          |
|                                                 | LC50 Вдыхание Пар | Крыса             | 21.7 мг/л   | 4 часы     |
|                                                 | LD50 Перорально   | Крыса             | 4300 мг/кг  | -          |
| Ксилол                                          | LD50 Перорально   | Крыса             | 14000 мг/кг | -          |
|                                                 | LD50 Перорально   | Крыса             | 14000 мг/кг | -          |
| 2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол               | LC50 Вдыхание Пар | Крыса             | 2730 м.д.   | 4 часы     |
|                                                 | LD50 Перорально   | Крыса             | 900 мг/кг   | -          |
| Бутилацетат                                     | LC50 Вдыхание Пар | Крыса             | 2730 м.д.   | 4 часы     |
|                                                 | LD50 Перорально   | Крыса             | 900 мг/кг   | -          |

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

Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут | Значение АТЕ   |
|-------------------------|----------------|
| Кожный                  | 51672.03 мг/кг |
| Вдыхание (пары)         | 516.72 мг/л    |

Раздражение/разъедание

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/ингредиента                   | Результат                           | Биологический вид | Оценка | Экспозиция       | Наблюдение |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------|------------------|------------|
| Титан диоксид                                   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Человек           | -      | 72 часы 300 ug l | -          |
| Ацетат н-бутила                                 | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 100 mg           | -          |
|                                                 | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик            | -      | 24 часы 500 mg   | -          |
| Сольвент нефта (нефтяной), легкий ароматический | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 24 часы 100 uL   | -          |
| Ксилол                                          | 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            | -      | 100 %            | -          |
|                                                 | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик            | -      | 24 часы 500 mg   | -          |
| Бутилацетат                                     | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 50 mg            | -          |
|                                                 | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 24 часы 500 mg   | -          |
|                                                 | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 24 часы 10 mg    | -          |
|                                                 | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 500 mg           | -          |

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

**Сенсибилизация**

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

**Мутагенность**

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

**Канцерогенность**

Согласно полученным данным, канцерогенное действие этого продукта проявляется при вдыхании пыли в количествах, приводящих к значительному ухудшению механизмов выведения вдыхаемых частиц из легких.

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

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

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

**Тератогенность**

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

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

| Название продукта/ингредиента                   | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы                    |
|-------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| Ацетат н-бутила                                 | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
| Сольвент нефта (нефтяной), легкий ароматический | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
|                                                 | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
| 2-Метокси-1-метилэтил ацетат                    | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
| Ксилол                                          | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

|             |             |   |                                   |
|-------------|-------------|---|-----------------------------------|
| Бутилацетат | Категория 3 | - | Раздражение респираторного тракта |
|-------------|-------------|---|-----------------------------------|

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

| Название продукта/ингредиента                            | Категория   | Способ воздействия  | Целевые органы |
|----------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------|
| Ксилол                                                   | Категория 2 | через рот, вдыхание | -              |
| Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином | Категория 2 | -                   | -              |

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента                   | Результат                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Ксилол                                          | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

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

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

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

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

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

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

| Название продукта/ингредиента                   | Результат                               | Биологический вид                                 | Экспозиция |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| Титан диоксид                                   | Острый LC50 3 мг/л Пресная вода         | Ракообразные - Ceriodaphnia dubia - Новорожденный | 48 часы    |
|                                                 | Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода       | Дафния - Daphnia pulex - Новорожденный            | 48 часы    |
|                                                 | Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода | Рыба - Fundulus heteroclitus                      | 96 часы    |
| Ацетат н-бутила                                 | Острый LC50 32 мг/л Морская вода        | Ракообразные - Artemia salina                     | 48 часы    |
|                                                 | Острый LC50 18000 мкг/л Пресная вода    | Рыба - Pimephales promelas                        | 96 часы    |
|                                                 | Острый EC50 3.2 мг/л                    | Дафния                                            | 48 часы    |
| Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический | Острый LC50 9.2 мг/л                    | Рыба                                              | 96 часы    |
| 2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол               | Острый EC50 13000000 мкг/л Пресная вода | Дафния - Daphnia magna                            | 48 часы    |
|                                                 | Острый LC50 14400000 мкг/л Морская вода | Рыба - Cyprinodon variegatus                      | 96 часы    |
|                                                 |                                         |                                                   |            |

**Заключение/Резюме** : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

**Заключение/Резюме** : Этот продукт не проходил тест на биодеструкцию.

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/<br>ингредиента                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Возможный |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Ацетат н-бутила                                       | 2.3                | -          | низкий    |
| Сольвент нафта<br>(нефтяной), легкий<br>ароматический | -                  | 10 к 2500  | высокий   |
| 2-Метокси-1-метилэтил<br>ацетат                       | 1.2                | -          | низкий    |
| Ксилол                                                | 3.12               | 8.1 к 25.9 | низкий    |
| 2,2-Бис(гидроксиметил)<br>бутан-1-ол                  | -0.47              | <1         | низкий    |
| Бутилацетат                                           | 2.38               | 17.27      | низкий    |

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент  
распределения между  
почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : 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 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

### 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** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

**Европейский Каталог  
Отходов (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### Упаковка

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

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

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 22/09/2022 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **17/22**

TEKNOCRYL 2K 2540-05 - Все варианты

**Label No** :35302

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

канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|                                                             | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН                   | КРАСКА                                                                                 | КРАСКА                                                                                 | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке                 | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Группа упаковки                                        | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5 Опасность для окружающей среды                         | Нет.                                                                                   | Нет.                                                                                   | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

### Дополнительная информация

#### ADR/RID

: **Исключение вязкой жидкости** Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.  
**Туннельный кодекс** (D/E)

#### ADN

: **Исключение вязкой жидкости** Вязкая жидкость класса 3 не подлежит регулированию при размещении в емкостях объемом до 450 литров согласно пункту 2.2.3.1.5.1.

#### IMDG

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

#### 14.6 Специальные предупреждения для пользователя

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

#### 14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO

: Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

## 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 (EC) № 1907/2006 (REACH)

#### Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

#### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

#### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

### Другие правила ЕЭС

Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Air : Не внесено в список

Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Water : Не внесено в список

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

### Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

#### Критерии опасности

|           |
|-----------|
| Категория |
| P5с       |

### Национальные правила

### Международные инструкции

### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

**15.2 Оценка химической опасности** : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности  
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

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

| Классификация                                                    | Обоснование                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | На основании результатов испытаний<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов |

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                  |
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.      |
| H312   | Вредно при попадании на кожу.                                                             |
| H315   | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                               |
| H317   | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                                |
| H318   | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                                   |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                    |
| H332   | Вредно при вдыхании.                                                                      |
| H335   | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                     |
| H336   | Может вызвать сонливость и головокружение.                                                |
| H351   | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.                         |
| H361d  | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| 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.                               |
| 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                                             |
| Asp. Tox. 1       | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1                                    |
| Carc. 2           | КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2                                                                 |
| Eye Dam. 1        | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1                                  |
| Eye Irrit. 2      | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2                                  |
| Flam. Liq. 3      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3                                                     |
| Repr. 2           | ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2                                          |
| Skin Irrit. 2     | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2                                            |
| Skin Sens. 1A     | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A                                                        |
| Skin Sens. 1B     | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B                                                        |
| STOT RE 2         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3   |

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 22/09/2022

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/09/2022 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 20/22

TEKNOCRYL 2K 2540-05 - Все варианты

Label No :35302

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Версия

: 1

TEKNOCRYL 2K 2540-05

All variants

### Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 22/09/2022

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

21/22

TEKNOCRYL 2K 2540-05 - Все варианты

Label No :35302

