

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



FUTURA 40 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : FUTURA 40 - 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]

Fam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

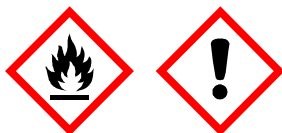
Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

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 : F226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

#### Формулировки предупреждений

Общий : P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

Предотвращение : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P261 - Избегать вдыхания паров.

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

<b>Реагирование</b>	: P304 + P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
<b>Хранение</b>	: P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
<b>Удаление</b>	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
<b>Опасные ингредиенты</b>	:  Содержит: Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый
<b>Элементы сопровождающей этикетки</b>	:  Содержит neodecanoic acid, cobalt salt. Возможны аллергические реакции. Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.
<b>Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий</b>	:

### 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	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	REACH #: 01-2119463258-33 EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Индекс: 649-327-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 50%	[1]
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	REACH #: 01-2119457273-39 EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Индекс: 649-327-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 50%	[1]
neodecanoic acid, cobalt salt	REACH #: 01-2119970733-31 EC: 248-373-0 CAS: 27253-31-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	АТЕ [перорально] = 500 мг/кг	[1]
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	REACH #: 01-2119486799-10	≤0.3	Repr. 2, H361fd	-	[1]

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

	EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6		Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	
--	-------------------------------	--	---	--

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

### Тип

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

[\*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуокиси титана, с диаметром частиц  $\leq 10$  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.
- Вдыхание** : 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.
- Контакт с кожей** : 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.
- Попадание внутрь организма** : 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.
- 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.

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

#### Признаки/симптомы передозировки

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- 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.

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

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

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

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : 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.
- 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

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

- 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.
- 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**
- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите 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. 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. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

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

Хранить в 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 избежания загрязнения окружающей среды.

#### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

##### Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c	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
<input checked="" type="checkbox"/> neodecanoic acid, cobalt salt	<b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрия, 4/2021). [Cobalt and its compounds] Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Co) 8 часы. Форма: Inhalable fraction PEAK: 0.4 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Co), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction
<input checked="" type="checkbox"/> уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
<input checked="" type="checkbox"/> neodecanoic acid, cobalt salt	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). [Cobalt and inorganic compounds (as cobalt)]</b> Limit value 8 hours: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as cobalt) 8 часы.
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.



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

neodecanoic acid, cobalt salt	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). [cobalt and compounds] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. ELV: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
neodecanoic acid, cobalt salt	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [Cobalt and its compounds] Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы. Форма: aerosol, inhalable fraction. STEL: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 15 минут. Форма: aerosol, inhalable fraction.
neodecanoic acid, cobalt salt	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Inorganic compounds of cobalt] Канцероген. TWA: 0.01 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 часы.
neodecanoic acid, cobalt salt	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Cobalt and inorganic compounds] Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2020). TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2020). TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
neodecanoic acid, cobalt salt	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Cobalt and its inorganic compounds] TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 600 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 600 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
neodecanoic acid, cobalt salt	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [Cobalt and cobalt compounds (inhalable fraction)] Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.
neodecanoic acid, cobalt salt	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [Compounds of cobalt] TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.
neodecanoic acid, cobalt salt	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [Cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.
neodecanoic acid, cobalt salt	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы. Форма: Пыль и пары
neodecanoic acid, cobalt salt	NAOSH (Ирландия, 5/2021). [Cobalt and cobalt compounds as Co] Способность повышения чувствительности. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.

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

Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Cobalt and its inorganic compounds] Сенсibiliзатор кожи. Сенсibiliзация дыхания.</b> TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> CEIL: 5 м.д.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Inorganic cobalt compounds (except Co(II))] Сенсibiliзатор кожи. Токсин, влияющий на репродукцию.</b> TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 часы.
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [benzin to varnish]</b> TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 900 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [benzin to varnish]</b> TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 900 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [cobalt and its inorganic compounds]</b> TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 часы.
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [cobalt and inorganic compounds]</b> TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (expressed as Co) 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Cobalt and its compounds] Сенсibiliзатор кожи.</b> TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> , (Cobalt and its compounds, as Co) 8 часы.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Inorganic compounds of cobalt, except those expressly stated] Сенсibiliзатор кожи. Сенсibiliзация дыхания.</b> TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2020).</b> NGV: 50 м.д. 8 часы. NGV: 300 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. KTV: 100 м.д. 15 минут. KTV: 600 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [cobalt and inorganic compounds inhalable fraction, (as Co)] Проникает через кожу. Сенсibiliзатор кожи.</b>



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

2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы. Форма: inhalable fraction <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b>
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. <b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> STEL: 600 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> STEL: 600 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023). [Cobalt and its compounds]</b> <b>Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи.</b> TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 часы. Форма: inhalable dust and aerosol
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [cobalt and cobalt compounds as Co] Сенсibilизация дыхания.</b> TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.
1-Метокси 2-пропанол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 560 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу.</b> STEL: 441 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> TWA: 308 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
1,2,4-Триметилбензол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [trimethylbenzenes, all isomers or mixtures]</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 125 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
neodecanoic acid, cobalt salt	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [cobalt or its compounds]</b> BEI Fitness: 10 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	

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

neodecanoic acid, cobalt salt

Показатели воздействия неизвестны.

neodecanoic acid, cobalt salt

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

neodecanoic acid, cobalt salt

neodecanoic acid, cobalt salt

Показатели воздействия неизвестны.

neodecanoic acid, cobalt salt

Показатели воздействия неизвестны.

neodecanoic acid, cobalt salt

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Cobalt and its inorganic compounds]**  
BEI: 130 nmol/l, cobalt [in urine]. Время выборки: at the end of each work shift work step or a week or exposure period.

**DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) [Cobalt and its compounds] Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).**

BGV: 35 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

BEI: 1.5 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) [Cobalt compounds]**

OBLV: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Время выборки: end of the week.

OBLV: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: end of the week.

**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 9/2020) [cobalt and its compounds]**

BLV: 38.45 nmol/mmol creatinine, cobalt [in urine]. Время выборки: no limitation.

BLV: 20.03 µg/g creatinine, cobalt [in urine]. Время выборки: no limitation.

BLV: 509.8 nmol/l, cobalt [in urine]. Время выборки: no limitation.

BLV: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: no limitation.

**National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) [cobalt and inorganic compounds of cobalt, except oxides]**

VLB: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Время выборки: end of workweek.

VLB: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: end of workweek.

**SUVA (Швейцария, 1/2023) [Cobalt and its compounds]**

BEI: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 509 nmol/l, cobalt [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.

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

Ксилол

EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]

BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine].  
Время выборки: post shift.

### Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

### DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.41 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.9 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	178.57 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	300 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	300 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	300 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	640 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	837.5 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1066.67 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1152 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1286.4 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.41 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.9 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	178.57 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	300 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	300 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	300 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный

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

neodecanoic acid, cobalt salt	DNEL	Кратковременный Вдыхание	сутки 640 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	837.5 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1066.67 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1152 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1286.4 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	32 мкг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	43 мкг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	273.2 мкг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.34 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	DNEL	Долговременный Кожный	0.34 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция
DNEL		Долговременный Вдыхание	0.58 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	0.94 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	3.3 мг/м <sup>3</sup>	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

#### 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.

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

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать 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.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
- Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.
- < 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
- 1 - 4 часа (время прорыва): поливиниловый спирт толщина > 0.3 mm или 4H / Алюминизированные перчатки.
- > 8 часов (время прорыва): Viton® толщина > 0.3 mm перчатки
- Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : 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.
- Тип А  
фильтра:
- Filter type (spray application): A P
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Различные
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.



## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.

Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	155 к 217	311 к 422.6	
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	155 к 217	311 к 422.6	

Огнеопасность : Не доступен.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности :  Ниже: 1.4%  
Выше: 7.6%

Температура вспышки :  закрытом тигле: 36°C (96.8°F)

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	280 к 470	536 к 878	
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	280 к 470	536 к 878	

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) :  Не применимо.

Вязкость :  Кинематическая (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s

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
<input checked="" type="checkbox"/> Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	0.75006 к 2.25018	0.1 к 0.3				
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	0.75006 к 2.25018	0.1 к 0.3				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность :  1.2 г/см<sup>3</sup>

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

## 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.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 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
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	8500 мг/м <sup>3</sup>	4 часы
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	LD50 Перорально	Крыса	>6 г/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	8500 мг/м <sup>3</sup>	4 часы
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	LD50 Перорально	Крыса	>6 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	14000 мг/кг	-

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

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Не доступен.	

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-

**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)

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
heodecanoic acid, cobalt salt	Категория 1	-	-

### Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	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

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**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  2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 часы
	Острый EC50 13000000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 14400000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 часы

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

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	-	10 к 2500	Высокий
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	-	10 к 2500	Высокий
neodecanoic acid, cobalt salt	-	15600	Высокий
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	-0.47	<1	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

**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.  
Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.

**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 канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 04/06/2024 Дата предыдущего выпуска : 05/10/2023





Версия : 20 18/25

FUTURA 40 - Все варианты

Label No : 83165



## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	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 ИМО** : 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 (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

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

##### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

#### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
FUTURA 40	≥90	3

Маркировка :

### 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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**Explosive precursors** : Не применимо.

### 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

#### Австрия

Класс VbF

: A II

Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

Ограничение на использование органических растворителей

: Разрешено.

#### Чехия

Код хранения

: II

#### Дания

Класс пожара (Дания)

: II-1

### Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-
neodecanoic acid, cobalt salt	Продукт внесен в список.	-

**MAL-код**

: 3-6

**Защита, соответствующая MAL-коду**

**В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:**

**Общий:** При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может захватить оператора, необходимо надевать следующие средства защиты дыхания, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 3-6

**Применение:** При использовании скрепера или ножа, щетки, вращающегося цилиндра, и т.д. для предварительной и последующей обработки в камере для распыления, где оператор находится вне зоны распыления, и при работе в подобного рода новых\* вариантах комбинированной камеры, камеры для распыления и камеры для окраски, в которых оператор работает внутри зоны распыления. При работе в новых\* камерах для окраски, использующих не распыляющие пистолеты.

- Необходимо надевать защитную одежду.

На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями. При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха, защитную одежду и защитные очки.

При распылении в новых\* камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха и средства защиты глаз.

При распылении в существующих\* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления. В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха и защитную одежду.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха, защитную одежду и капюшон.

**Сушка:** Приборы для сушки/сушильные печи, которые временно расположены, например, на подвижных шасси и т.д., должны быть оборудованы механической вытяжной системой, чтобы предотвратить попадание паров от влажных материалов в зону работы персонала и не допустить вдыхание этих паров рабочим персоналом.

**Полировка:** При полировке обрабатываемой поверхности необходимо надевать маску с фильтром от пыли. При дроблении механическим способом необходимо надевать защитные очки. Все работы необходимо проводить в перчатках.

**Предупреждение** Помимо выше приведенных, в правилах содержатся и другие условия.

\* См. Инструкции.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Не внесено в список
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикету с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

### Финляндия

### Франция

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :  Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый RG 84  
 Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый RG 84  
 neodecanoic acid, cobalt salt RG 70

- Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

### Германия

### TRGS 905

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка
<input checked="" type="checkbox"/> Cobalt compounds	K2	M1A	RF1A	RD1A

**Класс хранения (TRGS 510)** : 3

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

### Класс опасности для воды

- Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** :  A-Luft Номер 5.2.5: 26.8%  
 TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 0.6%  
 TA-Luft Класс II - Номер 5.2.7.1.1: 0.4%  
 TA-Luft Класс I - Номер 5.2.7.1.1: 0.1%

### Италия

- D.Lgs. 152/06** : Не определено.

### Нидерланды.

### **Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances**

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
<input checked="" type="checkbox"/> Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
silica, crystalline (NL-carcinogen specific)	Продукт внесен в список.	-	-	-	-
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-

- Нормы расхода воды (АВМ)** : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioacumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Норвегия

### Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 2b

### Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 26%

### 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  
EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

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

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	На основании результатов испытаний Метод расчетов

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 04/06/2024 Дата предыдущего выпуска : 05/10/2023

Версия : 20 23/25

FUTURA 40 - Все варианты

Label No : 83165



## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

EUN066

Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

### [Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 04/06/2024

**Дата предыдущего выпуска** : 05/10/2023

**Версия** : 20

FUTURA 40

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 законодательства. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

