

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNODUR 0150 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNODUR 0150 - 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.

e-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

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

Предотвращение : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.  
P261 - Избегать вдыхания паров.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10/10/2022 Дата предыдущего выпуска : 04/11/2020

Версия : 8 1/23

TEKNODUR 0150 - Все варианты

Label No : 40041

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

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	: <ul style="list-style-type: none"> <li>Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический</li> <li>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</li> <li>Ацетат н-бутила</li> </ul>
Элементы сопровождающей этикетки	: <ul style="list-style-type: none"> <li>Содержит 2,5-Фурандион. Возможны аллергические реакции.</li> <li>Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.</li> </ul>
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 : Месть.

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	≥25 - ≤50	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Индекс: 649-356-00-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≤9.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	АТЕ [дермально] = 1100 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	REACH #: 01-2119475791-29	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10/10/2022 Дата предыдущего выпуска : 04/11/2020

Версия : 8 2/23

EKNODUR 0150 - Все варианты

Label No : 0041

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

Ацетат н-бутила	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7  REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Стирол	REACH #: 01-2119457861-32 EC: 202-851-5 CAS: 100-42-5	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [вдыхание (газов)] = 2770 м.д.	[1]
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361d	-	[1]
2,5-Фурандион	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Индекс: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (дыхательная система) (вдыхание) EUH071 <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	ATE [перорально] = 400 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[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.
- 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 пищевую 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

- 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. 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  
оксиды серы  
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. 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. 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. Используйте 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 избежания загрязнения окружающей среды.

### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

### 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
Ксилол	<b>EU OEL (Европа, 10/2019).</b> <input type="checkbox"/> Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>EU OEL (Европа, 10/2019).</b> Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ацетат н-бутила	<b>EU OEL (Европа, 10/2019).</b> <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилбензол	<b>EU OEL (Европа, 10/2019).</b> Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 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 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

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

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/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Перорально	700 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
Сольвент нефтяной (нефтяной), легкий ароматический	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	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	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1286.4 мг/ м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	Ксилол	DNEL	Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	14.8 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
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/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	289 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Перорально	1.67 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	33 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный	33 мг/м <sup>3</sup>	Основная	Системный	



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

Ацетат н-бутила	DNEL	Вдыхание Долговременный Кожный	54.8 мг/кг массы тела в сутки	популяция Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	153.5 мг/ кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	275 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	550 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	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/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м <sup>3</sup>	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/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	Этилбензол	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	15 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в	Работники	Системный	

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

Стирол	DNEL	Кратковременный Вдыхание	сутки 293 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень)	Долговременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень)	Кратковременный Вдыхание	884 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	7.7 мкг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	10 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	10 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	85 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	100 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	100 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	100 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	343 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	406 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	DNEL	Кратковременный Перорально	50 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция
DNEL		Кратковременный Кожный	83.3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Кратковременный Кожный	138.8 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	925 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	3037.3 мг/м <sup>3</sup>	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	Основная популяция	Системный

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

2,5-Фурандион	DNEL	Долговременный Вдыхание	сутки 0.58 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.94 мг/кг массы тела в сутки		Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	3.3 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.05 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.06 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.08 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Перорально	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	0.2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.081 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.081 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.2 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.2 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

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

- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным 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 утвержденным 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 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.
- 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 фильтра:  A
- Filter type (spray application):  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.
- 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: 25°C (77°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 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
Ацетат н-бутила	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			
Этилбензол	9.3	1.2				

- Относительная плотность** : Не доступен.
- Плотность** : 1.4 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.
- 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
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический Ксилол	LD50 Перорально	Крыса	8400 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	21.7 мг/л	4 часы
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	LD50 Перорально	Крыса	4300 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	>5 г/кг	-
Ацетат н-бутила	LD50 Перорально	Крыса	8532 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.74 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	14112 мг/кг	-
Этилбензол	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	29000 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	15400 мг/кг	-
Стирол	LD50 Перорально	Крыса	3500 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	2770 м.д.	4 часы
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	11800 мг/м <sup>3</sup>	4 часы
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	LD50 Перорально	Крыса	2650 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	14000 мг/кг	-
2,5-Фурандион	LD50 Кожный	Кролик	2620 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	400 мг/кг	-

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

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	12197.62 мг/кг 99.96 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	-
Сольвент нефтяной (нефтяной), легкий ароматический Ксилол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 100 uL	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
Ацетат н-бутила	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	-
Этилбензол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
Стирол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 15 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	50 ppm	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
2,5-Фурандион	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
2,5-Фурандион	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	1 %	-

**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
<input checked="" type="checkbox"/> Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Ксилол	Категория 3	-	Наркотический эффект
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Ацетат н-бутила	Категория 3	-	Наркотический эффект
Стирол	Категория 3	-	Наркотический эффект Раздражение респираторного тракта

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
<input checked="" type="checkbox"/> Ксилол	Категория 2	через рот, вдыхание	-
Этилбензол	Категория 2	через рот, вдыхание	органы слуха
Стирол	Категория 1	-	-
2,5-Фурандион	Категория 1	вдыхание	дыхательная система

### Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
<input checked="" type="checkbox"/> Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Ксилол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Стирол	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.



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- 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.

**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
<input checked="" type="checkbox"/> 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
	Сольвент нефти (нефтяной), легкий	Острый EC50 3.2 мг/л	Дафния

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10/10/2022 Дата предыдущего выпуска : 04/11/2020

Версия : 8 17/23

EKNODUR 0150 - Все варианты

Label No :  0041

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

ароматический			
Ацетат н-бутила	Острый LC50 9.2 мг/л Острый LC50 32 мг/л Морская вода Острый LC50 18000 мкг/л Пресная вода	Рыба Ракообразные - <i>Artemia salina</i> Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы 48 часы 96 часы
Стирол	Острый EC50 1400 мкг/л Пресная вода Острый EC50 720 мкг/л Пресная вода Острый EC50 4700 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Дафния - <i>Daphnia magna</i>	72 часы 96 часы 48 часы
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	Острый LC50 52 мг/л Морская вода Острый LC50 4020 мкг/л Пресная вода Хронический NOEC 63 мкг/л Пресная вода Острый EC50 13000000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Artemia salina</i> Рыба - <i>Pimephales promelas</i> Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы 96 часы 96 часы 48 часы
2,5-Фурандион	Острый LC50 14400000 мкг/л Морская вода Острый LC50 230000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Cyprinodon variegatus</i> Рыба - <i>Gambusia affinis</i> - Adult	96 часы 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

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	-	10 к 2500	высокий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	низкий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	низкий
Ацетат н-бутила	2.3	-	низкий
Этилбензол	3.6	-	низкий
Стирол	0.35	13.49	низкий
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	-0.47	<1	низкий
2,5-Фурандион	-2.78	-	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 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	PAINT	PAINT	PAINT	Paint
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.	№.	№.

#### 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)**

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

- 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** :

[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

5с

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### [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  
EУН-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
<input checked="" type="checkbox"/> Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов

### [Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

<input checked="" type="checkbox"/> H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
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.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10/10/2022 Дата предыдущего выпуска : 04/11/2020

Версия : 8 21/23

EKNODUR 0150 - Все варианты

Label No :  0041

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

	ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
EUN071	Corrosive to the respiratory tract.

### [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. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1
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** : 10/10/2022

**Дата предыдущего выпуска** : 04/11/2020

**Версия** : 8

 EKNODUR 0150

 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.

