

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNODUR 0130 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNODUR 0130 - 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 : 9 1/23

TEKNODUR 0130 - Все варианты

Label No : 40040

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"> Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический 2-Метокси-1-метилэтил ацетат Ацетат н-бутила |
| Элементы сопровождающей этикетки | : <ul style="list-style-type: none"> Содержит 2,5-Фурандион. Возможны аллергические реакции. Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман. |
| Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий | : |

2.3 Прочие опасности

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

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

3.2 Смеси : Меся.

| 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 : 9 2/23

EKNODUR 0130 - Все варианты

Label No : 0040

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 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16. | 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, CO₂, 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 войти 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 |
|-----------|--|------------------------------|
| 5с | 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 | EU OEL (Европа, 10/2019). <input type="checkbox"/> Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут. |
| 2-Метокси-1-метилэтил ацетат | EU OEL (Европа, 10/2019). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м ³ 15 минут. |
| Ацетат н-бутила | EU OEL (Европа, 10/2019). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. |
| Этилбензол | EU OEL (Европа, 10/2019). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м ³ 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 ³ | 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 ³ | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 1.9 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 178.57 мг/ м ³ | Основная популяция | Местный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 640 мг/м ³ | Основная популяция | Местный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 837.5 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 1066.67 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 1152 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 1286.4 мг/ м ³ | Работники | Системный | |
| | Ксилол | DNEL | Долговременный Перорально | 1.6 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| | | DNEL | Долговременный Вдыхание | 14.8 мг/м ³ | Основная популяция | Системный |
| DNEL | | Долговременный Вдыхание | 77 мг/м ³ | 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 ³ | Работники | Местный | |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 289 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Вдыхание | 65.3 мг/м ³ | Основная популяция | Местный | |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 260 мг/м ³ | Основная популяция | Местный | |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 260 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| 2-Метокси-1-метилэтил ацетат | DNEL | Долговременный Вдыхание | 221 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| | DNEL | Долговременный Перорально | 1.67 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 33 мг/м ³ | Основная популяция | Местный | |
| | DNEL | Долговременный | 33 мг/м ³ | 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 ³ | Работники | Системный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 550 мг/м ³ | 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 ³ | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 48 мг/м ³ | 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 ³ | Основная популяция | Местный | |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 300 мг/м ³ | Основная популяция | Местный | |
| | Этилбензол | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 300 мг/м ³ | Основная популяция | Системный |
| | | DNEL | Долговременный Вдыхание | 300 мг/м ³ | Работники | Местный |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 600 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 600 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Перорально | 1.6 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Вдыхание | 15 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Вдыхание | 77 мг/м ³ | 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 ³ | Работники | Местный |
| | DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) | Долговременный Вдыхание | 442 мг/м ³ | Работники | Местный |
| | DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) | Кратковременный Вдыхание | 884 мг/м ³ | Работники | Системный |
| | DNEL | Долговременный Перорально | 7.7 мкг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 1 мг/м ³ | Основная популяция | Местный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 1 мг/м ³ | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 10 мг/м ³ | Основная популяция | Местный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 10 мг/м ³ | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 85 мг/м ³ | Работники | Системный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 100 мг/м ³ | Работники | Местный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 100 мг/м ³ | Работники | Местный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 100 мг/м ³ | 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 ³ | Основная популяция | Системный |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 3037.3 мг/м ³ | Работники | Системный |
| DNEL | | Долговременный Перорально | 0.34 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| DNEL | | Долговременный Кожный | 0.34 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |

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

| | | | | | |
|---------------|------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 2,5-Фурандион | DNEL | Долговременный Вдыхание | сутки 0.58 мг/м ³ | Основная популяция Работники | Системный |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 0.94 мг/кг массы тела в сутки | | Системный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 3.3 мг/м ³ | Работники | Системный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.05 мг/м ³ | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Долговременный Перорально | 0.06 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.08 мг/м ³ | 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 ³ | Работники | Местный |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.081 мг/м ³ | Работники | Системный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 0.2 мг/м ³ | Работники | Местный |
| | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 0.2 мг/м ³ | 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 mm²/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/см³
- 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 нефтяной (нефтяной), легкий ароматический | LD50 Перорально | Крыса | 8400 мг/кг | - |
| Ксилол | LC50 Вдыхание Пар | Крыса | 21.7 мг/л | 4 часы |
| | LD50 Перорально | Крыса | 4300 мг/кг | - |
| 2-Метокси-1-метилэтил ацетат | 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 ³ | 4 часы |
| | LD50 Перорально | Крыса | 2650 мг/кг | - |
| 2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол | 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) | 12383.37 мг/кг 101.48 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 нафта (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 | - |
| | Глаза - Сильный раздражитель | Кролик | - | 100 mg | - |
| | Кожа - Вызывает слабое раздражение | Кролик | - | 500 mg | - |
| 2,5-Фурандион | Кожа - Умеренный раздражитель | Кролик | - | 100 % | - |
| | 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 : 9 17/23

EKNODUR 0130 - Все варианты

Label No : 0040

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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

Подвижность : Не доступен.

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

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

12.6 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
EУH-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 : 9 21/23

EKNODUR 0130 - Все варианты

Label No : 0040

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 : 9

 EKNODUR 0130

 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.

