

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOPUR 320-800 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : ТЕKNOPUR 320-800 - Все варианты

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Текнос 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

Текнос 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 : Месь.

характеристик продукта

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

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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 : Опасно

Формулировки опасности : H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H318 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Предотвращение</b>  | : P280 - Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица.<br>P273 - Избегать попадания в окружающую среду.<br>P260 - Не вдыхать пар. |
| <b>Реагирование</b>  | : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.<br>P304 + P310 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.                                  |
| <b>Хранение</b>  | : Не применимо.   |
| <b>Удаление</b>  | : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.                      |
| <b>Опасные ингредиенты</b>   | : Polyoxpropylene diamine<br>diethylmethylbenzenediamine<br>Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α',α"-1,2,3-propanetriyltris(ω-(2-aminomethylethoxy)-           |
| <b>Элементы сопровождающей этикетки</b>  | : Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.   |
| <b>Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий</b> | :   |

### 2.3 Прочие опасности

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

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

### 3.2 Смеси : Месть.

| Название продукта/ингредиента  | Идентификаторы                   | %         | Классификация   | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ  | Тип     |
|--|----------------------------------|-----------|---|---|---------|
| Polyoxpropylene diamine  | CAS: 9046-10-0                   | ≥50 - ≤75 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -   | [1]     |
| diethylmethylbenzenediamine  | EC: 270-877-4<br>CAS: 68479-98-1 | ≥10 - ≤23 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | АТЕ [перорально] = 472 мг/кг<br>АТЕ [дермально] = 1100 мг/кг<br>М [острое] = 1<br>М [хроническое] = 1 | [1]     |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α', α"-1,2,3-propanetriyltris(ω-(2-aminomethylethoxy)- | CAS: 64852-22-8                  | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -   | [1]     |
| Титан диоксид  | REACH #: 01-2119489379-17        | ≤10       | Carc. 2, H351 (вдыхание)  | -   | [1] [*] |

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

|  |                                  |  |   |  |
|--|----------------------------------|--|---|--|
|  | EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7 |  | Полный текст<br>заявленных выше<br>формулировок<br>опасности<br>приведен в разделе<br>16. |  |
|--|----------------------------------|--|---|--|

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

Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

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

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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. 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. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь 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.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**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. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

#### Признаки/симптомы передозировки

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

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

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

**Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

**Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

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

**Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал токсичен 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 азота  
галогенированные соединения  
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.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**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. Не вдыхайте пары или туман. 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. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

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

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. 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. 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

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. 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. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

#### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

##### Критерии опасности

| Категория | Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий) | Порог отчета по безопасности |
|-----------|--|------------------------------|
| 2         | 200 tonne  | 500 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 |
|---|---|
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен.                              |

**Рекомендованные методы контроля** : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения

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

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 |
|-------------------------------|------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Diethylmethylenbenzenediamine | DNEL | Долговременный<br>Перорально | 0.1 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание   | 0.1 мг/м <sup>3</sup>                 | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание   | 0.13 мг/м <sup>3</sup>                | Работники             | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Кожный     | 1 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки   | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Кожный     | 1 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки   | Работники             | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание   | 10 мг/м <sup>3</sup>                  | Работники             | Местный     |
| Титан диоксид                 | DNEL | Долговременный<br>Перорально | 700 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки | Основная<br>популяция | Системный   |

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Применимые меры технического контроля

: Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

#### Индивидуальные меры защиты

##### Гигиенические меры предосторожности

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

##### Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

##### Защита кожного покрова

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

- 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 приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- 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): A P
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Различные
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** : Не доступен.
- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: Не применимо.  
Выше: Не применимо.
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: >150°C (>302°F)
- Температура самовозгорания** :



## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

| Наименование ингредиента                                      | °C  | °F  | Метод     |
|---|-----|-----|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ethylmethylbenzenediamine | 420 | 788 | DIN 14522 |

Температура разложения. :  Не доступен.

Водородный показатель (pH) :  Не применимо.

Вязкость :  Не доступен.

Растворимость(и) :

Не доступен.

Растворимость в воде :  Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/ вода :  Не применимо.

Давление пара :

| Наименование ингредиента                                      | Давление паров при 20°C |     |       | Давление паров при 50°C |     |       |
|---|-------------------------|-----|-------|-------------------------|-----|-------|
|   | мм рт. ст.              | кПа | Метод | мм рт.ст.               | кПа | Метод |
| <input checked="" type="checkbox"/> ethylmethylbenzenediamine | 0                       | 0   |       |                         |     |       |

Относительная плотность :  Не доступен.

Плотность :  1 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 :  Нет никаких специфических данных.

10.5 Несовместимые вещества и материалы :  Нет никаких специфических данных.

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 |
|---|-----------------|-------------------|-----------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Diethylmethylenediamine | LD50 Перорально | Крыса             | 472 мг/кг | -          |

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

### Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут                                  | Значение АТЕ                   |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Перорально<br>Кожный | 2678.26 мг/кг<br>6241.71 мг/кг |

### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента                     | Результат                          | Биологический вид | Оценка | Экспозиция       | Наблюдение |
|---|------------------------------------|-------------------|--------|------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Титан диоксид | Кожа - Вызывает слабое раздражение | Человек           | -      | 72 часы 300 ug l | -          |

**Заключение/Резюме** :  При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

### 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)

Не доступен.

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

| Название продукта/ингредиента                               | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы |
|---|-------------|--------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Diethylmethylenediamine | Категория 2 | -                  | -              |

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** :  Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** :  При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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

**Контакт с кожей** :  Вызывает сильные ожоги.

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : | <input checked="" type="checkbox"/> Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль<br>слезотечение<br>покраснение  |
| <b>Вдыхание</b>                   | : | <input type="checkbox"/> Нет никаких специфических данных.   |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : | <input checked="" type="checkbox"/> Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль или раздражение<br>покраснение<br>может отмечаться образование волдырей |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>желудочные боли  |

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

#### Кратковременное воздействие

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| <b>Потенциально немедленные проявления</b> | : | <input type="checkbox"/> Не доступен. |
| <b>Потенциально отсроченные проявления</b> | : | <input type="checkbox"/> Не доступен. |

#### Долгосрочное воздействие

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| <b>Потенциально немедленные проявления</b> | : | <input type="checkbox"/> Не доступен. |
| <b>Потенциально отсроченные проявления</b> | : | <input type="checkbox"/> Не доступен. |

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Заключение/Резюме</b>                    | : | <input type="checkbox"/> Не доступен.  |
| <b>Общий</b>                                | : | <input checked="" type="checkbox"/> Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.         |
| <b>Канцерогенность</b>                      | : | <input checked="" type="checkbox"/> Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Мутагенность</b>                         | : | <input checked="" type="checkbox"/> Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Токсичность, влияющая на репродукцию</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> 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

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/ингредиента | Результат                               | Биологический вид                                 | Экспозиция |
|-------------------------------|---|---|------------|
| Титан диоксид                 | Острый LC50 3 мг/л Пресная вода         | Ракообразные - Ceriodaphnia dubia - Новорожденный | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода       | Дафния - Daphnia pulex - Новорожденный            | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода | Рыба - Fundulus heteroclitus                      | 96 часы    |

**Заключение/Резюме** :  токсично 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 |
|-------------------------------|--------------------|------|-----------|
| Diethylmethylbenzenediamine   | 14.7               | 2.75 | низкий    |

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент** :  Не доступен.

**распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)**

**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.

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

### 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. 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 | <input checked="" type="checkbox"/> N3066  | <input checked="" type="checkbox"/> N3066  | <input checked="" type="checkbox"/> N3066   | <input checked="" type="checkbox"/> N3066  |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН                   | <input checked="" type="checkbox"/> ПРАСКА   | <input checked="" type="checkbox"/> ПРАСКА   | <input checked="" type="checkbox"/> PAINT   | <input checked="" type="checkbox"/> PAINT  |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке                 | <input checked="" type="checkbox"/><br>  | <input checked="" type="checkbox"/><br>  | <input checked="" type="checkbox"/><br>  | <input checked="" type="checkbox"/><br> |
| 14.4 Группа упаковки  | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 14.5 Опасность для окружающей среды                         | <input checked="" type="checkbox"/> Да.  | <input checked="" type="checkbox"/> Да.  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes.  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                     |

### Дополнительная информация

#### ADR/RID

: При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

#### Туннельный кодекс (E)

#### ADN

: При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

#### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

#### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

### 14.6 Специальные предупреждения для пользователя

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

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

### Распоряжение ЕС (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 :  Не внесено в список  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Air

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

### 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

2

### 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.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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


## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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


**Аббревиатуры и сокращения** :

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


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

| Классификация  | Обоснование  |
|--|--|
|  Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов |

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

|  |  |
|--|--|
|  H302 | Вредно при проглатывании.  |
| H312   | Вредно при попадании на кожу.  |
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                         |
| H315   | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H318   | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                            |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                             |
| H351   | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.                  |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.          |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                      |
| H412   | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                        |

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

|   |   |
|---|---|
|  Acute Tox. 4 | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4  |
| Aquatic Acute 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1   |
| Aquatic Chronic 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1   |
| Aquatic Chronic 2   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2   |
| Aquatic Chronic 3   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3   |
| 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                                  |
| Skin Corr. 1B   | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B   |
| Skin Irrit. 2   | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  |
| STOT RE 2   | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 |

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 10/10/2022

**Дата предыдущего выпуска** : 26/02/2021

**Версия** : 2


 EKNOPUR 320-800

 variants

[Примечание для читателя](#)

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 10/10/2022 **Дата предыдущего выпуска** : 26/02/2021

**Версия** : 2 **15/17**

 EKNOPUR 320-800 - Все варианты

**Label No** :  0044

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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.



