

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

## Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и идентификация предприятия

### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: **ТОПЛИВО ДЛЯ МАРМИТОВ С ФИТИЛЕМ**  
Химическое название: этиленгликоль  
Индексный номер: 603-140-00-6  
Номер требуемой регистрации: 01-2119457857-21-XXXX

### 1.2 Существенное идентифицированное применение вещества или смеси и нерекондуемое применение

Идентифицированное применение: продукт используется в качестве топлива для обогревателей.  
Нерекондуемое применение: не определено.

### 1.3 Данные о поставщике паспорта безопасности

Производитель: **Hendi Polska Sp. z o.o.**  
Адрес: Firmowa 12, 62-023 Robakowo, Польша  
Тел.: + 48 61 658 70 00 / + 48 61 658 70 01  
Адрес e-mail лица, ответственного за паспорт безопасности: [biuro@theticonsulting.pl](mailto:biuro@theticonsulting.pl)

### 1.4 Номер аварийного телефона

112 (общий аварийный телефон), 998 (пожарная охрана), 999 (скорая помощь)

## Раздел 2: Идентификация угрозы

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373**

Вредно при попадании внутрь. Может вызывать повреждение органов (почки) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.

### 2.2 Элементы обозначения

Символы и сигнальное слово



**ОСТОРОЖНО**

Названия опасных составляющих размещенных на этикетке

Содержит: этиленгликоль.

Краткая характеристика опасности

H302 Вредно при попадании внутрь.

H373 Может вызывать повреждение органов (почки) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.

Меры предосторожности при предотвращении опасности

P102 Держать в месте, недоступном для детей.

P264 После работы тщательно вымыть руки.

P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P301+P312 **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** при плохом самочувствии обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР** / к врачу.

P330 Прополоскать рот.

P501 Удалить содержимое / контейнер в правильно маркированные контейнеры для отходов в соответствии с национальными правилами.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

## 2.3 Другие угрозы

Содержащиеся в смеси вещества не отвечают критериям PBT или vPvB согласно с Приложением XIII Регламента REACH.

Содержащиеся в смеси вещества не оцениваются как вещества со свойствами нарушения функционирования эндокринной системы.

## Раздел 3: Состав/информация о составляющих

### 3.1 Вещества

этиленгликоль

Диапазон концентраций: > 99,5%

Номер CAS: 111-46-6

Номер ЕС: 203-872-2

## Раздел 4: Средства неотложной помощи

### 4.1 Описание средств неотложной помощи

При контакте с кожей: в случае появления тревожных симптомов проконсультироваться с врачом. Снять загрязненную одежду. Загрязненную кожу тщательно промыть водой с мылом.

При контакте с глазами: в случае появления тревожных симптомов проконсультироваться с врачом. Защищать нераздраженный глаз, вынуть контактные линзы. Загрязненные глаза тщательно промывать водой в течение 10-15 минут. Избегать сильной струи воды – риск повреждения роговицы.

В случае принятия внутрь: немедленно вызвать врача, показать упаковку или этикетку. У людей в сознании немедленно вызвать рвоту (есть опасность захлебнуться рвотными массами), соблюдая осторожность. Дать выпить 100 мл 40% раствора этилового спирта. Никогда не давать ничего для принятия во внутрь лицу, находящемуся без сознания.

При вдыхании: вывести потерпевшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой. В случае появления беспокоящих признаков проконсультироваться с врачом.

### 4.2 Наиболее важные острые и поздние симптомы, а также последствия воздействия

При контакте с кожей: длительный контакт может вызвать покраснение, сухость, легкое раздражение.

При контакте с глазами: возможное покраснение, слезоточивость, легкое раздражение.

При попадании внутрь: может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, заболевания центральной нервной системы, почек и печени; в первый период отравления наблюдаются симптомы, схожие с состоянием алкогольного опьянения: возбуждение, нарушение речи, нарушение равновесия и координации движений, головная боль и головокружение, сонливость и т.д.; затем возникает тошнота и рвота, понос. Могут наблюдаться нарушения дыхания, в случае тяжелого отравления коллапс, потеря сознания, кома, возможно, летальный исход по причине остановки дыхания. Смертельная доза для человека составляет: 0,1-5 г/кг.

При вдыхании: из-за низкого давления паров продукт отличается низкой ингаляционной токсичностью, высокая концентрация паров (нагретого продукта) или дымки могут вызвать слабое раздражение дыхательных путей.

Постоянное воздействие: при хроническом отравлении может произойти повреждение почек, полиурия, олигурия и анурия, при лабораторном исследовании выявлена протеинурия, почечные валулы и эритроциты в моче, а также повышенный уровень азота в крови. Также могут возникнуть серьезные изменения в печени, например, увеличение, гиперемия, жировое перерождение.

### 4.3 Рекомендации, связанные с любой немедленной врачебной помощью и особым поведением с потерпевшим

Решение о способе поведения с потерпевшим принимает врач после тщательной оценки состояния пострадавшего.

При пероральном отравлении осторожно промыть желудок (возможность захлебнуться рвотными массами). Интенсивная консервативная терапия. Постоянный контроль и выравнивание кислотно-щелочного дисбаланса.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

## Раздел 5: Поведение в случае пожара

### 5.1 Гасящие средства

Соответствующие гасящие средства: продукт негорючий, спиртоустойчивая пена, порошок для тушения, CO<sub>2</sub>.

Неподходящие гасящие средства: сильная струя воды – опасность распространения пожара.

### 5.2 Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Во время сгорания могут образовываться вредные газы, содержащие оксиды углерода. Избегать вдыхания продуктов сгорания, они могут вызывать угрозу для здоровья.

### 5.3 Информация для пожарной охраны

Не следует пребывать в грозящей пожаром зоне без соответствующей одежды, устойчивой к химическим веществам, и без аппарата с независимым обменом воздуха.

## Раздел 6: Правила поведения в случае неумышленного попадания в окружающую среду

### 6.1 Индивидуальные средства защиты, защитное оборудование и действия в аварийных ситуациях

Ограничить доступ посторонних лиц в зону аварии до момента окончания соответствующих операций по очистке. Убедиться, чтобы последствия аварии устранял только обученный персонал. В случае больших протечек отизолировать зону угрозы. Избегать контакта с кожей и глазами. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Внимание! Существует опасность поскользнуться на разлитом продукте.

### 6.2 Меры предосторожности по отношению к окружающей среде

Протечку окружить валами, снять верхний слой почвы. В случае высвобождения большого количества продукта не допускать попадания в окружающую среду. Вызвать соответствующие спасательные службы.

### 6.3 Методы и материалы, предотвращающие распространение заражения и предназначенные для его устранения

Собрать при помощи материалов, поглощающих жидкости (наприм., песок, земля, универсальные вяжущие вещества, кремнезем, опилки и т.п.) и поместить в контейнеры для отходов. Собранный материал считать отходом. Очистить загрязненное место.

### 6.4 Сноски к другим разделам

Правила поведения с отходами продукта – см. раздел 13 паспорта.

Средства индивидуальной защиты – см. раздел 8 паспорта.

## Раздел 7: Правила поведения с веществами и смесями, а также их хранение

### 7.1 Меры предосторожности, связанные с безопасным применением

Работать в соответствии с правилами безопасности и гигиены. Избегать загрязнения глаз и кожи. Перед перерывом и после окончания работы помыть руки. Неиспользованные емкости держать плотно закрытыми. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

### 7.2 Условия безопасного хранения, информация, касающаяся любого взаимного несоответствия

Хранить только в сухих прохладных местах с хорошей вентиляцией. Держите подальше от продуктов питания, напитков или кормов для животных. Беречь от тепла и прямых солнечных лучей. Держаться подальше от огня. Хранить отдельно от окисляющих веществ. Хранить контейнер плотно закрытым.

### 7.3 Особое(-ые) окончательное (-ые) применение (-я)

Продукт используется в качестве топлива для обогревателей.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

## Раздел 8: Контроль угрозы / средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры, касающиеся контроля

Максимально допустимые концентрации на рабочем месте не определены для вещества.

Значения DNEL для диэтиленгликоля

Путь воздействия	Схема воздействия	DNEL (работники)
ингаляция	Долгосрочное местное действие	60 мг / м <sup>3</sup>
кожа	Долгосрочное общесистемное	100 мг / кг
Путь воздействия	Схема воздействия	DNEL (потребители)
ингаляция	Долгосрочное местное действие	60 мг / м <sup>3</sup>
кожа	Долгосрочное общесистемное	53 мг / кг

Значения PNEC для диэтиленгликоля

	Значение
сладкая вода	10 мг / л
морская вода	1 мг / л
осадок	20,9 мг / кг с. м.
почва	1,53 мг / кг с. м.

### 8.2 Контроль угрозы

Соблюдать общие правила безопасности и гигиены. Во время работы не есть, не пить и не курить. Избегать загрязнения глаз и кожи. На рабочем месте необходимо обеспечить общую и/либо местную вентиляцию для обеспечения концентрации в воздухе вредного фактора ниже установленных значений допустимых концентраций.

Защита рук и тела

Рекомендуемые защитные перчатки в случае опасности загрязнения кожи. Рекомендуемый материал перчаток: нитрильный каучук, неопрен с уровнем эффективности 2 или выше.

Материал, из которого произведены рукавицы, должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта. Выбор материала для защитных рукавиц следует произвести с учетом периода пробоя, скорости проникновения и деградации. Выбор соответствующих рукавиц зависит не только от материала, но также и от иных качественных черт, и изменяется в зависимости от производителя. От производителя рукавиц следует получить информацию о точном периоде пробоя и не превышать этого периода.

Защита глаз

В нормальных условиях работы не требуется, однако, если есть риск заражения глаз, использовать защитные очки.

Защита дыхательных путей:

В случае образования паров использовать поглощающее или поглощающее фильтрующее оборудование соответствующего класса защиты (класс 1/ защита от паров объемом концентрации в воздухе не превышающем 0,1%, класс 2/ защита от паров объемом концентрации в воздухе не превышающем 0,5%, класс 3/ защита от паров объемом концентрации в воздухе до 1%. В случае, когда концентрация кислорода составляет  $\leq 19\%$  и/ или максимальная концентрация токсичного вещества в воздухе составляет  $\geq 1,0\%$  объема, должно быть использовано изолирующее оборудование.

Термическая опасность

Не касается.

Контроль угрозы для окружающей среды

Не следует допускать до попадания большого количества продукта в грунтовые воды, канализацию, сточные воды и грунт.

## Раздел 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация на тему основных физических и химических свойств

Агрегатное состояние: жидкость  
Цвет: бесцветный

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

Запах:	слабый
Температура плавления/отвердевания:	- 6,5 °С
Температура кипения или начальная температура кипения и диапазон температур кипения:	244,9 °С
Воспламеняемость материалов:	легковоспламеняющаяся жидкость
Нижний и верхний предел взрывчатости:	1,6 % об. / 10,8 % об.
Температура воспламенения:	138 °С (закрытый тигель)
Температура самовозгорания:	229 °С
Температура разложения:	не определена
pH (концентрат, 20 °С):	6-9
Кинематическая вязкость:	не определена
Растворимость:	растворяется в воде
Коэффициент деления: n-октанол/вода (значение коэффициента log):	- 1,98
Давление пара:	0,008 гПа (25 °С)
Плотность или относительная плотность:	1,18 г / см <sup>3</sup> (20 °С)
Относительная плотность пара:	не определена
Характеристики частиц:	не касается

## 9.2 Другая информация

Плотность пара (воздух = 1):	3,66
Вязкость (25 °С):	30 мПа · с
Показатель преломления:	1,447

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность

Продукт имеет реактивную способность, не подвергается полимеризации. Смотри также: 10.3-10.5.

### 10.2 Химическая стабильность

При правильном использовании и хранении продукт стабилен.

### 10.3 Возможность появления опасных реакций

Водород может образовываться в реакции с легкими металлами.

### 10.4 Условия, которых необходимо избегать

Избегать источников тепла, прямых солнечных лучей и возгорания.

### 10.5 Несоответствующие материалы

Сильные окислители, кислоты, основания.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны.

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация, касающаяся токсикологических последствий

#### Острая токсичность

LD <sub>50</sub> (перорально, крыса):	> 16500 мг / кг
LD <sub>50</sub> (перорально, человек):	1120 мг / кг
LD <sub>50</sub> (кожа, кролик):	13,300 мг / кг
LC <sub>50</sub> (аэрозоль, крыса):	> 4,6 мг / л / 4 ч

Вредно при попадании внутрь.

#### Едкое воздействие/ раздражающее воздействие на кожу

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

## Серьезное повреждение глаз/раздражающее воздействие на глаза

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

## Аллергическое воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

## Мутагенность

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

## Канцерогенное воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

## Тератогенное воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

## Токсичное воздействие на основные органы (STOT) – одноразовое воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

## Токсичное воздействие на основные органы (STOT) – повторяющееся воздействие

Может вызывать повреждение органов (почки) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.

## Опасность при аспирации

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

## Воздействие на органы

Центральная нервная система: головная боль и головокружение, нарушение зрения, бред, судороги, кома.

Легкие: возможен отек легких и / или пневмония.

Сердце и система кровообращения: вероятность возникновения острой левожелудочковой недостаточности, шока, остановки сердца.

Почки: острая невоспалительная недостаточность, уремия.

Кровь и кровеносная система: нарушения свертываемости крови, возможен гемолиз, метаболического ацидоза.

## 11.2 Информация о других угрозах

### Свойства нарушения функционирования эндокринной системы

Не касается.

### Другие информации

Не касается.

## Раздел 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Токсичность для рыб LC<sub>50</sub> 752000 мг / л / 96 ч (*Pimephales promelas*)

Токсичность для дафний EC<sub>50</sub> 84000 мг / л / 48 ч

Продукт не классифицирован как опасный для окружающей среды.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Продукт является биоразлагаемым (70-80%, 28 дней, метод OECD 301B).

### 12.3 Способность к биоаккумуляции

Продукт не биоаккумулируется (log Po/w) -1,98

### 12.4 Мобильность в грунте

Продукт смешивается с водой и распространяется в водной среде.

### 12.5 Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Содержащиеся в смеси вещества не отвечают критериям PBT или vPvB.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

## 12.6 Свойства нарушения функционирования эндокринной системы

Содержащиеся в смеси вещества не оцениваются как вещества со свойствами нарушения функционирования эндокринной системы.

## 12.7 Другое вредное воздействие

Продукт не влияет на глобальное потепление и уничтожение озонового слоя.

## Раздел 13: Правила поведения с отходами

### 13.1 Методы обезвреживания отходов

Рекомендации, касающиеся смеси: утилизировать в соответствии с действующими правилами. Остатки хранить в оригинальных упаковках. Код отходов следует указывать на месте производства.

Рекомендации, касающиеся использованной упаковки: утилизация / переработки / ликвидация упаковочных отходов должны проводиться в соответствии с действующими правилами. Только полностью опустошенные упаковки могут быть переработаны.

Юридические акты Евросоюза: директивы Европейского Парламента и Совета: 2008/98/ЕС с посл. изм. и 94/62/ЕС с посл. изм.

## Раздел 14: Информация, касающаяся транспорта

### 14.1 Номер ООН или идентификационный номер

Не касается, Продукт не классифицируется как опасный при транспортировке по суше, морю и воздуху.

### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Не касается.

### 14.3 Класс угрозы при транспортировке

Не касается.

### 14.4 Группа упаковки

Не касается.

### 14.5 Угроза для окружающей среды

Не касается.

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Не касается.

### 14.7 Морской транспорт насыпью в соответствии с инструментами ИМО

Не касается.

## Раздел 15: Информация о юридических требованиях

### 15.1 Юридические требования, касающиеся безопасности, здоровья и защиты окружающей среды, специфические для вещества или смеси

**1907/2006/ЕС** Распоряжение по вопросу регистрации, оценки, выдачи разрешений и применения ограничений в области химических веществ (REACH), создания Европейского Агентства Химических Веществ, изменяющее директиву 1999/45/ЕС и отменяющее Распоряжение Совета (ЕЭС) № 793/93 и распоряжение Комиссии (ЭС) № 1488/94, а также директиву Совета 76/769/EWG и директиву Комиссии 91/155/ EWG, 93/67/EWG, 93/105/ ЕС и 2000/21/ ЕС с посл. изм.

**2020/878/ЕС** Распоряжение Комиссии от 18 июня 2020 года, изменяющее приложение II к Постановлению (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценки, предоставления разрешений и применяемых ограничений в области химических веществ.

**1272/2008/ЕС** Распоряжение о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, частично меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС, а также частично меняющий Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с посл. изм.

**2008/98/ЕС** Директива Европейского Парламента и Совета от 19 ноября 2008 г. по вопросу отходов с посл. изм.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

**94/62/ЕС** Директива Европарламента и Совета от 20 декабря 1994 г. по вопросу упаковок и отходов из упаковок с посл. изм.

## 15.2 Оценка химической безопасности

Производитель произвел оценку химической безопасности.

### Раздел 16: Другие сведения

#### Объяснение сокращений и аббревиатур

Acute Tox. 4	Острая токсичность - категория 4
STOT RE 2	Специфическая избирательная токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие - категория 2
PBT	Стойкий, способный к бионакоплению и токсичный
vPvB	Очень стойкий и очень токсичный
DNEL	Рассчитанный уровень без эффекта на человека
PNEC	Прогнозируемый уровень без эффекта на человека

#### Курсы

Перед тем, как приступить к работе с химическим веществом, пользователь обязан ознакомиться с требованиями ВНР, касающимися правила поведения с химическими веществами, а прежде всего, пройти инструктаж на рабочем месте.

#### Дополнительная информация

Вариант: 1.0/RUS  
Паспорт составлен: **THETA Consulting Sp. z o.o.** (по данным производителя)

Указанная выше информация представлена на основании доступных актуальных данных, характеризующих продукт, а также опыта и знаний, имеющихся в этой области у производителя. Она не является качественным описанием продукта или гарантией определенных свойств. Ее следует трактовать как помощь для безопасного поведения при транспортировке, складировании и применении продукта. Она не освобождает пользователя от ответственности за неправильное использование представленной выше информации, а также соблюдения всех юридических норм, действующих в данной области.